

best
QH
301
B3

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 320—321
Juni 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

U. of ILL. LIBRARY

AUG 2 - 1971

CHICAGO CIRCLE



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 148,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 118,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“
Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck in Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Einführung in die Immunchemie und Immunologie

Von Elvin A. Kabat, Dept. of Microbiology and Neurology, Columbia University and Neurological Institute, Presbyterian Hospital, New York, N. Y., USA. Aus dem Englischen übersetzt von Dr. Erwin Rüde und Dr. Klaus Jann, Max-Planck-Institut für Immunbiologie, Freiburg

Mit 107 Abbildungen
Etwa 320 Seiten. 1970
Geh. DM 18,80; US\$ 5.20

Heidelberger
Taschenbücher
Band 79

Das Buch gibt einen Überblick über die moderne Immunologie, die als Grenzgebiet von großer Bedeutung für viele Disziplinen ist. Der Autor geht im wesentlichen von der Chemie und der Biochemie aus. An die Strukturbetrachtungen von Antigenen und Antikörpern sowie deren Biosynthese werden medizinische und biologische Phänomene angeknüpft. Dabei ergeben sich vielfach Erklärungen aus den chemischen Grundlagen. Darüber hinaus werden aber auch die heute geläufigen Methoden der Serologie und Immunologie ausführlich besprochen. So wichtige Phänomene wie die Heterogenität der Antikörper sind in immer wieder neue Zusammenhänge gestellt. Dabei bleibt es nicht nur bei qualitativen Betrachtungen, sondern es werden oft quantitativ-detaillierte Beschreibungen gegeben.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 320—321

Juni 1971

Autorenregister

- Anning, H. L. 320, 9
 Arkrog, A. 321, 92
 Ayagi, Takaaki 321, 358
 Obondandolo, A. 320, 194
 Abbott, A. J. 321, 117
 Abd-El-Al, Ahmed 321, 367
 Abdelkader, Ahmed Ben 321, 77
 Abdel-Malek, A. A. 320, 214
 Abdou, M. A.-F. 320, 255
 Nabile I. 320, 325
 Percombe, M. 320, 175
 Aikio, Yasushi 321, 319
 Alashi, D. V. 321, 134
 Bou-Zeid, A. A. 321, 148
 Abraham, K. A. 320, 230
 Abrahamsen, Gunnar 321, 377
 Abrams, A. 321, 156
 — Richard 320, 223
 Abu Yaman, I. K. 320, 410
 Achilladelis, B. 321, 152
 Acholonu, Alexander D. 320, 208
 Ackefors, Hans 321, 373
 Acker, Germaine 321, 264
 Aeron, A. B. 320, 473
 — Ronald T. 320, 197
 Adal, Mohammed N. 320, 490
 Adam, Lutz-Jörg 321, 502
 — P. A. J. 321, 240
 Adamany, A. M. 320, 317
 Adams, Christina J. 320, 228
 — Curtis H. 321, 107
 — D. H. 320, 415; 321, 33
 — Eleanor C. 321, 473
 — R. A. 321, 46
 — R. L. P. 321, 15, 20
 Adamson, D. 321, 90
 Adelberg, E. A. 320, 189
 Aderca, I. 321, 349
 Adey, W. Ross 320, 293
 Adkins, J. W. 320, 295
 Adler, Julius 320, 187
 Adrian, R. H. 320, 46
 Aedo, Ana Rosa 321, 334
 Agar, N. S. 321, 275, 413
 Agarwal, Dharam P. 321, 14
 Agnihothrudu, V. 320, 257
 Agnihotri, V. P. 321, 140
 Agranovskaya, E. N. 321, 424
 Aguirre, Emiliano 321, 164
 Ahl, Lissa A. 320, 166
 Ahmed, Hafiz 320, 81
 — S. 321, 114
 Ahnström, Gunnar 321, 373
 Aijisaka, Matsuya 320, 162
 Ain, Brent R. 321, 522
 Airhart, Jim W. 321, 345
 Aizu, Seiei 320, 515; 321, 93
 Akagi, J. M. 321, 309
 Akai, S. 320, 330
 Akers, T. K. 320, 46
 Akeson, W. R. 320, 412
 Akgün, Suat 320, 38
 Akhtar, M. 321, 331
 Akimoto, Masaaki 321, 42
 Akinrefon, O. A. 320, 415
 Akmayev, Ildar G. 320, 281
 Akram, Hémayatollah 321, 252
 Albersheim, P. 320, 94
 Albert, Daniel M. 320, 151
 Alberti, Humberto 321, 424
 Albouy, Josette 321, 153
 Albrecht, H. P. 320, 253
 — Marie-Louise 320, 397
 Albright, M. L. 321, 303
 Albro, Phillip W. 320, 262
 Alcaide, Antonio 321, 329
 Áldásy, P. 320, 149
 Alder, Ann O. 321, 414
 Aleksandrova, G. I. 320, 337
 Alekseev, N. P. 320, 56
 Alescio, Lucilla 320, 323
 Alexander, B. K. 320, 300
 — Hattie E. 320, 260
 — M. P. 321, 45
 — R. W. 320, 503
 — Renee R. 321, 367
 Alexandrova, E. N. 320, 394
 Alexandru, Dragomirna 320, 340
 Alford, T. C. 321, 444
 Ali-Niazal, M. Taskeen 320, 85
 Alivisatos, S. G. A. 321, 519
 Allan, J. D. 321, 95
 Allanson, M. 320, 60
 Allard, C. 321, 153
 — R. W. 320, 439
 Allderdice, P. W. 320, 175
 Allen jr., F. H. 320, 195, 450
 Allen, James R. 320, 531
 Allende, Jorge 321, 38
 Allison, A. C. 320, 146
 — Marvin J. 320, 363
 — R. M. 321, 337
 Alloiteau, Jean-Jacques 321, 264
 Alm, Gunnar V. 320, 328
 Aloni, Yosef 321, 349
 Alper, Tikvah 321, 449
 Alpert, J. 320, 295
 Alquier-Bouffard, Anne 321, 211
 Al-Saadi, Abdul 320, 534
 Altamirano, M. 320, 33
 Althoff, H. 320, 307
 Altmann, Geza 321, 96
 — H.-W. 320, 97, 461
 — Stuart A. 320, 299
 Altshuler, Toby 321, 149
 Alycheva, I. S. 320, 142
 Amalric, F. 320, 247
 Amano, Hiroshi 320, 521
 Amaro, Jose 321, 545
 Amatulli, G. 320, 273
 Ambrose, E. J. 320, 533
 Ambrosioni, J. C. 320, 24
 Ambrus, Maria 321, 412
 Amelunxen, Ferdinand 321, 76
 Amer, Soheir M. 321, 224
 Amman, Geme D. 320, 82
 Ammermann, Dieter 320, 11
 Amon, James P. 320, 467
 Amprino, Rodolfo 320, 527
 Amundsen, Darrel W. 320, 63
 Anagnoste, B. 321, 549
 Ancla, Micheline 320, 514
 Anctil, Michel 320, 492
 Anderegg, J. W. 320, 242
 Anderer, F. Alfred 320, 144
 Andersen, Vagn 321, 467
 Anderson, Bertin W. 320, 70
 — C. G. 320, 452
 — D. T. 320, 479
 — Edgar 320, 187
 — Gary R. 320, 45
 — J. W. 321, 508
 — J. A. 320, 422
 — John F. 320, 518; 321, 284
 — John Walberg 321, 474
 — Karin 320, 204
 Anderson jr., Nels C. 320, 54
 Anderson, Norman H. 320, 295
 — P. J. 321, 3
 — R. C. 321, 383
 — R. R. 321, 244
 — Thomas F. 321, 122
 — W. 320, 431
 — Wyatt W. 321, 166
 Ando, Kunio 320, 171; 321, 355
 André, J. 321, 33
 Andrae, U. 320, 491
 Andreeva, E. N. 320, 126
 — T. V. 321, 139
 Andres, Karl Hermann 320, 495; 321, 450
 Andrews, Henry N. 321, 67
 — P. 320, 55

- Andryutshenko, A. A. 320, 64
 Andzhaparidze, O. G. 321, 434
 Anfinson, Christian B. 320, 252, 253, 254
 Angelo, Allen J. St. 320, 218
 Anglade, P. 321, 179
 Anh, H. 320, 275
 Anikina, T. P. 321, 358
 Ankel, W. E. 320, 476
 Ankerst, J. 321, 133
 Annett, Robert G. 321, 305
 Annison, E. F. 321, 302
 Anokhin, V. L. 320, 115
 Ansevin, Krystyna D. 320, 521
 Anthony, R. M. 321, 3
 Anwand, Karl 320, 396
 Aoki, A. 321, 172
 — Akiji 321, 428
 — Hatsuo 320, 162
 — T. 321, 409
 Apelt, G. 321, 97
 Apirion, D. 321, 35, 362
 Apodaca, J. 320, 154
 Apostol, V. 321, 551
 Appella, E. 320, 319
 Apple, J. W. 320, 87
 — James W. 320, 410
 Appledorf, H. 321, 245
 Arai, Ryoichi 321, 251
 Arakaki, David T. 320, 196
 Arambourg, Camille 321, 67
 Arashkevich, E. G. 320, 380
 Aravindakshan, M. 321, 288
 Archibald, R. W. R. 321, 347
 Arees, E. A. 321, 550
 Argoudelis, A. D. 321, 353, 354
 Arima, Kei 320, 267; 321, 297, 355
 Arimatsu, Yoshiko 321, 511, 512
 Arimura, A. 321, 267
 Arling, G. L. 320, 301
 Arlinghaus, Ralph B. 321, 344
 Armbrust, E. J. 320, 85
 Armour, V. 320, 154
 Armstrong, David T. 321, 256
 — John B. 320, 187
 Armstrong jr., John D. 320, 28
 Armstrong, W. McD. 321, 496
 Arnaud, Jean 321, 48
 — Maryvonne 320, 190
 Arnaudova, V. I. 320, 143
 Arnold, Günther R. W. 320, 258
 Arnoldi, K. V. 321, 407
 Arnott, Howard J. 320, 127
 Arnoult, J. 321, 486
 Aron, Cl. 320, 510
 — William 321, 375
 Aronson, Arthur I. 320, 248
 — John F. 320, 353
 Arora, O. P. 320, 182
 Arsdall, Condit B. van 321, 171
 Arsenis, Charalampos 320, 223
 Arthur, A. P. 320, 210
 Artüz, M. İlham 320, 377
 Arya, S. C. 320, 334
 Asakawa, Sadao 321, 417
 Ascher, G. S. 320, 173
 Aschheim, Pierre 320, 511
 Ashburner, Michael 320, 174, 175
 Ashby, E. 320, 417
 — K. R. 321, 184
 Ashford, J. R. 320, 1
 — R. 321, 286
 Ashley, David J. B. 320, 514
 Asmera, J. 320, 138
 Asquith, Dean 320, 81
 Astaldi, G. 320, 432
 Astle, W. L. 320, 65; 321, 394
 Astrada, J. J. 320, 510
 Astrup, T. 320, 35
 Asuyama, Hidefumi 321, 426
 Atanasiu, L. 321, 384
 — Pascu 320, 156
 Atassi, M. Z. 321, 421
 Atherton, Robert W. 320, 528
 Athow, K. L. 320, 415
 Atkins, Leonar 321, 53
 — Leonard 320, 180
 Atkinson, M. R. 320, 221; 321, 74
 Atsmon, Abraham 320, 244, 245
 Attallah, Nicola A. 320, 117
 Attramadad, Arne 320, 425
 Atwood, H. L. 320, 45
 Aube, C. 320, 265
 Aubert, Jacques 321, 378
 Aubert-Combiescu, A. 321, 344
 Auernheimer, A. H. 321, 136
 Augulis, Vaclovas 320, 421
 Aulsenbrook, L. H. 321, 266
 Aurin, Harro 320, 284
 Austin, Barbara 321, 371
 Autrum, Hansjochem 320, 97, 417
 Avrameas, S. 321, 291
 Axelrod, M. 320, 163
 Axelson, Marianne 320, 531
 Axtell, John D. 320, 438
 Ayad, S. R. 320, 364
 Ayoub, L. 321, 268
 Ayrapetyan, S. N. 321, 499
 Ayrapetyants, A. E. 320, 310
 Ayres, J. C. 320, 348
 Ayukawa, Saburo 321, 355
 Azi, Tosiki 321, 208
 Baarda, J. R. 321, 156
 Baars, S. 320, 252
 Babenko, V. I. 321, 79
 Babichev, V. A. 321, 360
 Babiker, Hag Ali 321, 129
 Babin, Donald R. 320, 217
 Babione, Robert 320, 214
 Babskii, E. B. 321, 279
 Babushkina, L. M. 321, 438
 Baccelli, Giorgio 321, 551
 Baccetti, Baccio 320, 471, 472
 Bachmann, L. 320, 425
 Bachthaler, Günther 321, 38
 Back, F. 320, 99
 Bacon, J. A. 320, 27
 Bader, Rüdiger 320, 485
 Bae, Sang Hee 320, 81
 Baechler, Charles A. 321, 152
 Baenziger, H. 320, 440
 Baer, H. P. 320, 222
 — L. 321, 518
 — Melvyn J. 320, 308
 Baerg, David C. 320, 199
 Bärlechner, Eckhard 320, 496
 Bagarová, I. 321, 469
 Bagdasarian, G. 320, 221
 Baggi, Grazia 321, 148
 Bagshaw, J. W. 320, 471
 Baguley, B. C. 320, 234
 Bailey, J. V. 321, 140
 — R. W. 320, 265
 — L. 320, 159
 Baili, Gary 320, 219
 Bain, Joan M. 321, 489
 Bainton, Dorothy Ford 321, 482
 Bairagi, P. 321, 118
 Bairati, Aurelio 320, 475
 Baisted, D. J. 321, 331
 Bajtai, G. 321, 412
 Bakalova, D. 320, 143
 Baker, Donald W. 320, 209
 — Frederic D. 321, 271
 — J. M. 320, 67
 — L. E. 321, 495
 — M. L. 320, 361
 — R. G. 321, 524
 — R. R. 321, 178
 — T. G. 320, 513
 — Wilber W. 320, 302
 Bakhteyev, F. H. 321, 287
 Balagura, Saul 320, 43
 Bălan, St. 321, 413
 Balandina, A. M. 321, 433
 Balát, František 320, 70
 Balcer, Elzbieta 321, 539
 Ball, Dennis 321, 410
 — Harold J. 320, 87
 — Ian R. 321, 404
 Ballantyne, Bryan 320, 423
 — John 320, 494
 Ballard, F. J. 320, 39; 321, 300
 — J. A. 321, 377
 — William W. 320, 520
 Ballow, Mark 321, 421
 Balnave, D. 320, 37
 Balogun, R. A. 320, 20
 Baltimore, David 321, 348

- Bamberg, E. 321, 46
 Bancher, Engelbert 320, 353
 Bandy, Lajos 321, 331
 Bane, Gilbert W. 320, 197
 Banerjee, Amal C. 320, 59
 — M. 320, 22
 Bannister, D. W. 321, 8
 Baquar, S. R. 320, 179,
 Baranov, A. I. 321, 201
 Bárány, Kate 320, 219
 — Michael 320, 219
 Baraud, Jacques 320, 263
 Barber, C. 320, 114
 Barbero, Marcel 321, 389, 403
 Barbier, Michel 321, 329
 Barchas, Jack 321, 325
 — Rebecca E. 321, 325
 Bardoń, Alicja 320, 253
 Barell, E. F. 321, 46
 Bargellesi, A. 320, 446
 Barghoorn, Elso S. 321, 199
 Bargmann, Wolfgang 321,
 460
 Barham, E. G. 321, 373
 Barilari, Massimo Giovanelli
 320, 502
 Barker, David J. 321, 547
 — G. R. 320, 364
 — L. F. 320, 141
 — Lewellys F. 321, 136, 352
 — Lewis M. 320, 301
 Barksdale, Lane 321, 125
 Barlow, P. W. 320, 360; 321,
 82
 — R. M. 320, 289
 Barnaby, C. F. 321, 245
 Barndorff-Nielsen, Ole 320,
 102
 Barnes, D. K. 320, 96
 — Ella M. 320, 347
 — M. F. 320, 414
 Barnett, E. V. 321, 416
 — P. R. O. 321, 373
 — W. E. 320, 194
 Barnothy, M. F. 320, 536
 Baron, C. 321, 156
 — L. S. 320, 189
 — S. 321, 434
 Barondes, S. H. 320, 298
 — Samuel H. 320, 295
 Barr, Mary W. 320, 101
 Barras, Stanley J. 320, 84;
 321, 157
 Barreau, Claude 320, 156
 Barrett, A. J. 321, 51
 — C. C. 320, 20
 — Gary W. 321, 192
 — J. F. 321, 267
 — Terence W. 321, 509, 541,
 549
 Barnett, R. J. 320, 354
 — Russell J. 320, 174
 Barron, Kevin D. 321, 298
 Barrow, G. J. 320, 213
 Barry, E. G. 320, 13
 — Julien 321, 271
 Barsacchi, Giuseppina 320,
 177
 Bartelt, D. C. 321, 316
 Barth, H. 320, 350
 — Rolf F. 321, 419
 Bartha, A. 320, 143, 149
 Barthelmes, Detlev 320, 398
 Bartlett, Alexandra S. 321,
 199
 — M. S. 320, 7
 Barton, A. D. 321, 170
 — H. E. 320, 85
 Bartonek, James C. 321, 187
 Bartoš, F. 320, 484
 Barz, Wolfgang 321, 327
 Basinger, Gladis M. 320, 62
 Baskin, Jerry M. 321, 211
 Basl, Mary 320, 195
 Bassett, C. Andrew L. 320,
 307
 Bassham, J. A. 321, 207
 Bassi, Maria 320, 329
 Bast jr., Robert C. 320, 113
 Bastide, Pierre 321, 316
 Baszyński, Tadeusz 321, 387
 Bate, Jean 321, 178
 Bateman, D. F. 320, 94
 Batham, E. J. 320, 374
 Batini, C. 321, 532
 Batiste, William C. 320, 407
 Battaglia, E. 320, 432
 — G. 320, 308
 Battersby, William S. 321, 544
 Battista, A. F. 321, 549
 Batzdorf, U. 320, 100
 Batzer, Harold O. 320, 310
 Bauchot, R. 321, 486
 Bauer, Hans 320, 97, 417
 — Heinz 320, 144
 — L. 320, 417
 — W. 320, 321
 Baum, Morrie 320, 296
 Bauman, A. J. 320, 262
 Bauman jr., John W. 321, 262
 Bauman, T. R. 321, 244
 Baumann, K. 321, 496
 Baumgarten, H. G. 320, 505
 — R. von 321, 227
 Baumgartner, G. 320, 307
 Baumshtein, B. E. 320, 168,
 169
 Baust, W. 321, 552
 Bautz, Ekkehard K. F. 321, 24
 Bavister, B. D. 320, 306
 Bawden, R. J. 320, 207
 Baxby, Derrick 321, 446
 Baxter, J. W. M. 321, 266
 — R. I. 320, 404
 Bayer, Monika 320, 224
 Bayles, Anita 321, 99
 Bayona, Ileana G. 320, 215
 Bazhanova, I. G. 321, 425
 Beach, C. 320, 191
 — Frank A. 321, 253
 Beachey, Edwin H. 321, 424
 Beagle, R. J. 320, 315
 Beale, D. 321, 411
 Beals, Edward B. 321, 394
 Beams, H. W. 321, 467
 Bear, P. D. 321, 342
 Beards, George W. 320, 82
 Bearn, Alexander 320, 453
 Beathard, Gerald A. 321, 419
 Beaton, J. R. 320, 31
 Beattie, Wanda Graham 320,
 256
 Beatty, C. H. 321, 241
 — Clarissa H. 320, 62
 — R. A. 320, 60
 Beaumont, Heather M. 320,
 513
 — J. L. 320, 106
 — Jean-Louis 320, 319
 Beauville, M. 321, 232
 Bechinger, D. 321, 226
 Beck, F. 320, 306
 — G. 320, 246; 321, 435
 — J. P. 320, 246
 — Robert C. 320, 41
 Becker, Elmer L. 320, 315
 — H. 321, 286
 — Peter Emil 320, 186
 — Wolfgang 320, 102
 Becker-Carus, Ch. 321, 225
 Beckett, Robert L. 321, 98
 Beckmann, R. 320, 307
 Beckwith, Jonathan R. 320,
 187; 321, 363
 Bedard, P. 321, 515, 519
 — William D. 320, 407
 Bedford, J. M. 320, 60; 321,
 56
 Beeler, Donald A. 321, 335
 Beem, Marc O. 320, 140
 Beeman, Elisabeth A. 321, 155
 Beer, Herman 320, 365
 — S. A. 320, 202
 Behrman, Harold R. 320, 35;
 321, 256
 Beinert, Helmut 321, 307, 308
 Bekhor, Issac 320, 247
 Bekker, J. H. 320, 116
 Belaisch, J. 320, 514
 Beland, Gary L. 320, 412
 Belavskaya, A. P. 321, 378,
 392
 Beljaev, A. E. 321, 404
 Beljanski, Mirko 321, 366
 — Monique 321, 366
 Bell, Eric B. 320, 508
 — J. Frederick 320, 144
 Bellairs, Ruth 321, 489
 Bellett, A. J. D. 320, 137
 Bellion, E. 321, 151
 Bello, Jake 320, 253
 Belloncik, S. 320, 158
 Bellone, A. G. 320, 282

- Belluzzi, James D. 320, 297
 Belousova, I. I. 320, 168
 Belyaeva, I. D. 320, 305
 Belykh, R. A. 320, 120
 Benbough, J. E. 320, 137
 Benda, R. 320, 138
 Bender, Hans 320, 312
 — V. 321, 172
 Bendet, Irwin J. 321, 121
 Benedek, George B. 320, 276
 — P. 320, 69
 Benedict, Albert A. 321, 413
 Beneke, G. 320, 487
 Benesch, Reinhart 320, 478
 Benezra, D. 320, 325
 Bengtsson, Lars Philip 321, 265
 Benirschke, K. 320, 450
 — Kurt 321, 43
 Benjamini, E. 321, 421
 Benke, Paul 320, 453
 Bennett, Edward L. 321, 540
 — G. H. 320, 60
 — J. Claude 320, 319
 — John E. 321, 361
 — Kenneth A. 320, 313
 — Leslie L. 321, 240
 — M. D. 320, 185
 — R. B. 320, 87
 — R. D. 321, 331
 — Terence 320, 505; 321, 483
 Bennoun, Pierre 321, 77
 Benraad, Th. J. 321, 318
 Benschoter, C. A. 320, 86
 Ben-Shaul, Y. 320, 463
 Bentley, J. Peter 321, 9
 — P. J. 321, 260
 Bentvelzen, P. 321, 439
 Benveniste, P. 321, 330
 Benziman, Moshe 321, 295
 Berdinskikh, M. S. 320, 338
 Beresneva, A. B. 321, 352
 Beretta, G. 320, 345
 Berg, C. C. 321, 202
 — Elke 321, 129
 — K. 320, 453
 — Paul 320, 188; 321, 362
 Bergdoll, Merlin S. 321, 154
 Berger, Hillard 321, 122
 — Rainer 321, 199
 — Ralph J. 320, 58
 — Thomas 321, 538
 — V. J. 320, 379
 Berghé, D. Vanden 321, 432
 Berghen, C. Vanden 321, 390
 Bergland, Richard M. 320, 279
 Berglund, Ove 321, 340
 Bergman, S. J. 321, 501
 Bergoin, Max 320, 345
 Bergolts, V. M. 320, 341
 Bergquist, Ernest H. 321, 548
 Bergy, M. E. 320, 162
 Berk, Richard S. 321, 152
 Berkhout, Jan 320, 293
 Berkson, Gershon 320, 298
 — Joseph 320, 422
 Berlin, L. B. 321, 57
 Berlowitz, Arthur 320, 407
 Berlyn, Mary B. 321, 151
 Bern, Howard A. 321, 130
 Bernander, S. 320, 259
 Bernard, F. R. 320, 471
 — J. 321, 278
 Bernardi, Alberto 321, 26
 Bernau, Uta 320, 58
 Berndt, J. M. 321, 450
 Bernet, Jean 321, 359
 Bernfield, Merton B. 321, 28
 Bernhardt, Deborah 321, 27
 Berns, K. I. 321, 445
 Bernsohn, Joseph 321, 298
 Beroza, Morton 320, 87, 409
 Bers, E. P. 321, 205
 Bertani, G. 321, 342
 Bertl, Nicole 321, 181
 Bertini, F. 321, 251
 Bertolini, Rolf 321, 474
 Bertrand, H. 321, 372
 — Henri 320, 393
 Bertrandy, J. 320, 131
 Bertsch, Andreas 321, 209
 Berzborn, Richard J. 321, 195
 Bessman, Maurice J. 320, 121
 Besson, Michèle 320, 260
 Best, Jay Boyd 320, 516
 Betto, E. 320, 329
 Betts, Elizabeth 321, 407
 Betz, John V. 320, 259
 — T. W. 320, 526
 Beute, Marvin K. 320, 129
 Beutler, E. 321, 321
 Bevan, E. A. 321, 371
 Bevier, G. A. 320, 215
 Beychok, Sherman 321, 308
 Beytia, Enrique 321, 334
 Bhadra, D. 320, 22
 Bhaduri, P. N. 321, 118
 — S. 321, 251
 Bhagavan, N. V. 320, 252
 Bhalla, Indu 321, 426
 — R. C. 320, 513
 Bhargava, Indra 320, 292
 — P. M. 320, 231
 Bhaskaran, K. 320, 192
 — K. K. 320, 21
 Bhatnagar, S. P. 321, 463
 Bhaud, M. 320, 380
 Bhorjee, J. S. 321, 364
 Bhowmick, D. K. 321, 59
 Bianchi, A. 320, 26
 — Stefano 321, 227
 Bibikova, M. V. 321, 359
 Bickerstaffe, R. 321, 302
 Bieber, Heidi 320, 483
 Biebl, R. 321, 55
 Bielicki, T. 320, 186
 Bielinski, Kazimierz 321, 462
 Bienz, K. 321, 346
 Bier, Karlheinz 320, 428
 Bierhorst, David W. 321, 69
 Bieth, R. 321, 301
 Biffi, M. R. 320, 256
 Bigaj, Junusz 321, 451
 Bigler, John C. 321, 316
 Bigliardi, Elisa 320, 471, 472
 Billings, Susan M. 320, 432
 Bilqees, Fatima M. 320, 477
 Bindon, B. M. 320, 509
 Bindschadler, Darryl D. 321, 361
 Bingel, Audrey S. 320, 508, 509
 Binns, E. S. 320, 407
 Binot, Danièle 320, 478
 Birchmeier, Pamela J. 321, 237
 Bird, Alan F. 320, 404
 — C. D. 321, 393
 — Nancy Thornton 320, 58
 Birge, E. A. 320, 244
 Birks, R. I. 320, 47
 Birmingham, M. K. 321, 237
 Birnbaumer, Lutz 321, 241
 Birnstiel, M. L. 320, 227
 Biryukov, S. V. 321, 79
 Biserte, G. 320, 152
 Bishop, D. H. L. 320, 118
 — Guy W. 320, 85
 — J. B. 321, 376
 — J. E. 321, 376
 — P. O. 320, 278
 Bissett, Joyce M. 321, 245
 Biswas, A. K. 321, 369
 Bjerve, Kristian S. 321, 326
 Björkman, Nils H. 321, 474
 Björkqvist, I. 321, 71
 Blaker, L. C. 320, 52
 Black, J. A. 321, 37
 — R. G. 320, 503
 Blackmore, R. W. 320, 272
 Blagerman, S. K. 321, 433
 Blair, E. L. 320, 35
 Blair-West, J. R. 320, 31; 321, 238
 Blake, C. D. 320, 404
 — Richard D. 320, 235
 Blakeley, A. G. H. 321, 525
 Blakley, R. W. 321, 290
 Blanchar, R. W. 321, 116
 Blank, Gary E. 321, 316
 Blanken, R. M. 320, 315
 Blaškovič, D. 320, 344
 Blatt, E. 320, 314
 Blattmann, H. 320, 101
 Blecher, S. R. 320, 452
 Bledsoe, Carolyn 321, 73
 Bleiberg, Ilan 320, 305
 Blessing, M. H. 321, 465
 Bleymann, Michael 321, 366
 Blöndu, P. 320, 340
 Blobel, Günter 320, 229
 — H. 320, 254
 Bloch, George J. 321, 269
 — Konrad 321, 293

- Bloch-Michel, Henry 321, 247
 Bloemendal, H. 321, 35
 Blondheim, Syril A. 320, 65
 Bloom, Floyd E. 320, 353
 — Stephen E. 320, 434
 Blout, E. R. 320, 252
 Blum, Elizabeth 321, 449
 Blumer, M. 320, 261
 Blumdell, Sally K. 320, 204
 Boadle, Margaret C. 320, 353
 Boakes, R. J. 321, 520
 Bobikov, E. V. 320, 165
 Bocek, R. M. 321, 241
 — Rose Mary 320, 62
 Bochkova, V. A. 321, 125
 Bock, Rudolf 321, 481
 Bodanszky, Miklos 321, 354
 Bodenstein, Dietrich 321, 229
 Bodmer, Walter F. 321, 159
 Bodnaryk, R. P. 320, 22
 Boer, P. J. den 321, 95
 Börnig, H. 321, 17
 Boev, P. 320, 186
 Boeyé, A. 321, 432
 Bogar, Ralph 320, 449
 Bogatyryov, G. P. 321, 392
 Bogdanov, K. Yu. 321, 508
 Bogomolova, N. N. 321, 434
 — N. S. 320, 169
 Bogorow, Wenjamin 321, 94
 Bohlken, H. 320, 461
 Bohlmann, Ferdinand 321, 328
 Bohus, B. 321, 263, 271
 Boice, R. C. 320, 512
 — Robert 321, 192
 Boilly, Bénoni 320, 516
 Boilly-Marer, Yolande 321, 165
 Boisson, C. 321, 472
 Boistel, J. 321, 502
 Bokori, J. 320, 143
 Bolin, H. R. 320, 216
 Bolis, Giovanni Battista 320, 535
 Bolles, Robert C. 320, 296
 Bollum, F. J. 320, 230; 321, 24
 Bolton, J. R. 321, 145
 Bolund, L. 320, 178, 225
 Bolze, Georg 320, 277
 Bonatti, S. 320, 194
 Bondarev, V. N. 320, 155
 Bondi, A. M. 320, 519
 Bongers, Jürgen 320, 20
 Boni, P. 321, 169
 Bonin, Gilles 321, 403
 Bonneau, H. 320, 150
 Bonnemaison, Lucien 320, 59
 Bonner, F. M. 321, 235
 — J. 320, 417
 — James 320, 247; 321, 5
 Bonnet, V. 321, 541
 Bonneville, Mary A. 320, 536
 Bonnyns, M. 320, 104
 Bonsdorff, C.-H. von 321, 436
 Bonse, Angelika 320, 368
 Boone, Charlotte M. 321, 162
 Bopp, W. J. 320, 144
 Bor, N. L. 321, 201
 Borden, John H. 320, 87
 Borders, D. B. 320, 160
 Borecký, L. 320, 333, 339
 Borenstein, Shoshana 321, 366
 Borg, Thomas K. 320, 67
 Borgaonkar, D. S. 320, 434
 Borger, G. A. 321, 210
 Borgsteede, F. H. M. 321, 274
 Borisov, A. Yu. 321, 76
 — V. M. 321, 435
 Borman, Earle K. 321, 139
 Bormann, F. H. 321, 386
 Bornemissza, G. F. 321, 180
 Bornstein, M. B. 321, 129
 Borošková, Zora 321, 104
 Borová, J. 321, 296
 Borredon, C. 321, 440
 Bortoff, Alex 320, 36
 Boşcaiu, N. 321, 390
 Boscher, Josette 321, 218
 Bose, S. 320, 171; 321, 87
 — S. K. 320, 160
 Boška, D. 321, 518
 Bosman, H. B. 320, 31
 Bossa, F. 321, 313
 Bossert, W. H. 320, 55
 Bosworth Brown, George 321, 13
 Bothmer, R. von 321, 71
 Bottrell, D. G. 320, 85
 Bottrill, D. E. 321, 81
 Boucher, R. 321, 515
 Boulanger, P. A. 320, 152
 Boulard, Chantal 320, 476
 — Michel 320, 66
 Bourali, Marie-France 321, 443
 Bourgarel, Pierre 321, 366
 Bourke, Robert S. 321, 515
 Bourne, G. H. 320, 351
 Bourrillon, Roland 320, 317
 Bové, C. 320, 129
 — J. M. 320, 129
 Bowen, E. T. W. 320, 341
 Bowers, C. Y. 321, 267
 — J. Hoyt 320, 139
 — J. M. 320, 300
 — William S. 321, 229
 Bowes, B. G. 321, 195
 Bowman, M. C. 320, 310
 — Robert M. 321, 328
 Boyarsky, L. L. 321, 522
 Boyce, Richard P. 321, 123
 Boyd, Claude E. 320, 216, 390
 — G. S. 321, 324
 — I. A. 320, 47
 — W. J. R. 321, 140
 Boyde, A. 320, 488; 321, 489
 Boyer, P. D. 321, 311
 Boyle, J. A. 320, 422
 — John S. 321, 430
 Boyse, E. A. 321, 409
 Bóznér, A. 321, 464, 471
 Bozzo, Lourenço 320, 353
 Braak, H. 320, 281
 Bracker, Charles E. 320, 260
 Bradbury, M. W. B. 321, 511
 — Shelby L. 321, 335, 336
 Bradford, G. E. 320, 529
 Bradley, P. B. 321, 520
 Bradshaw, Ralph A. 320, 217
 Brady, A. H. 321, 308
 — John 321, 225
 Braganca, Beatriz M. 321, 298
 Braginskaya, P. S. 321, 357
 Brahmí, Z. 321, 347
 Branagan, D. 320, 200
 Brandham, P. E. 320, 182
 Brandt, Carl D. 321, 138
 — David 320, 345
 Brants, D. Hendrina 320, 89
 Braude, A. I. 321, 361
 Braun, Richard 320, 227
 — Werner 320, 111, 190
 Brawerman, G. 321, 37
 Brawn, V. M. 320, 383, 384
 Bray, R. 320, 221
 — R. C. 321, 291, 309
 Brázdová, R. 320, 133
 Brazhnikova, M. G. 320, 163
 Brecher, Peter 321, 254
 Bredesen, J. E. 321, 40
 Breese jr., S. S. 321, 434
 Brega, Agnese 320, 312
 Breitsprecher, Brunhilde 320, 397
 Bremer, Jon 321, 326
 Brent, Robert L. 320, 314
 Bresciani, Francesco 320, 532
 Bretscher, M. S. 321, 121
 Bretschneider, Till 321, 511
 Bretsky jr., Peter W. 320, 374
 Breucker, H. 321, 166, 167
 Breuils, G. 320, 131
 Brew, K. 321, 294
 Brewer, E. N. 321, 35
 — George J. 321, 162
 Brewerton, H. V. 320, 403
 Breymeyer, A. 321, 176
 Bridges, B. A. 320, 187
 Bridgman, Charles F. 321, 450
 Briggs, D. E. 321, 83
 — I. 321, 520
 — L. Cabot 320, 17
 — Winslow R. 321, 203
 Bright, John N. 321, 396
 — W. F. 320, 341
 Brink, R. Alexander 320, 438
 Brinkman, R. 320, 502
 Brinster, R. L. 320, 303, 305
 Brinton jr., Charles C. 320, 363
 Briot, R. 321, 541
 Briskey, E. J. 320, 46

- Brisou, Jean 320, 258
 Brisson, Paul 320, 518
 Britten, John S. 321, 304
 Britton, Michael P. 320, 93
 Brix, H. 321, 397
 Brock, M. Louise 320, 393
 — Thomas D. 320, 393
 Brockerhoff, H. 321, 297
 Brockman, H. E. 320, 194
 Brod, J. 321, 471
 Brodal, A. 320, 284
 Broderson, Stevan H. 321, 46
 Brodie, Jonathan D. 321, 319
 — P. F. 320, 384
 Brodinova, N. S. 320, 167
 Brody, Betty Ann 321, 537
 — Edward N. 320, 232
 Brohmer, Paul 320, 461
 Brondz, B. D. 320, 114
 Bronson, F. H. 320, 508
 Brook, A. H. 320, 31
 — P. J. 320, 92
 Brooks, A. L. 321, 56
 — Frank P. 320, 32
 Bro-Rasmussen, Frede 321, 467
 Brot, Nathan 321, 38
 Broun, G. 321, 291
 Brown, A. H. D. 320, 456
 — A. P. 321, 75
 — A. W. A. 321, 108
 — E. B. 320, 406
 — Charles D. 320, 360
 — Dennis T. 321, 122
 — Donald D. 320, 522
 — D. A. 321, 481
 — Donna 321, 130
 — E. S. 321, 407
 — F. 321, 440
 — Gary A. 320, 406
 — George Bosworth 321, 13
 — L. C. 321, 499
 — Oliver E. 321, 41
 — Patricia S. 320, 372
 — Paul 321, 129
 — Sir Lindor 321, 525
 Browne, Lloyd E. 320, 407
 Brownell, George H. 321, 368
 Brownell jr., R. L. 320, 512
 Browning, E. T. 321, 326
 Brownlee, G. G. 320, 246
 Brox, Larry W. 320, 224
 Brozek, Gustav 321, 547
 Brubaker, Robert R. 321, 368
 Brudner, Harvey I. 320, 98
 Brückner, G. 321, 454
 Bruening, George 320, 129
 Bruggen, A. C. van 321, 405
 — E. F. J. van 320, 151
 Brumbaugh, J. A. 321, 162
 Brun, J. 320, 66
 Brunst, V. V. 321, 58
 Brunt, R. V. 320, 270
 Bruscelli, Giovanna 321, 487
 Bruslé, Jacques 320, 369
 Brust, R. A. 320, 392, 393
 Brux, B. 321, 40
 — J. de 320, 514
 Bry, Roy E. 320, 82
 Bryan, D. E. 321, 111
 Bryden, M. M. 320, 531
 Brygoo, E. R. 321, 424
 Bryzgalova, L. S. 320, 164
 Brzhevskaya, O. N. 321, 315
 Brzin, Miro 321, 482
 Brzostowski, H. W. 320, 22
 Bubeník, J. 320, 534; 321, 439
 Bucca, Matthew A. 321, 414
 Buchanan, John M. 321, 122, 340
 — Richard D. 321, 352
 Buchel, L. 321, 497
 Buchsbaum, Monte 321, 543
 Buchwald, H.-E. 321, 207
 — J. S. 321, 545, 546
 Buckley, Jean 320, 60
 Buckner, Charles H. 320, 73
 Buddemeier, R. W. 321, 373
 Buddington, Roger W. 320, 294
 Buder, Ernst 321, 77
 Budzikiewicz, H. 321, 207
 Büch, H. 321, 497
 Büchner, F. 320, 97, 461
 Bühler, E. M. 320, 451
 — U. K. 320, 451
 Bülbring, Edith 320, 53
 Büttiker, W. 321, 106
 Bugge, Gisela 321, 93
 — Jørgen 320, 483
 Bugge-Timm, Gisela 321, 288
 Bui, P. T. 320, 224
 Bujas, Marija 320, 130
 Buiculescu, Ileana 321, 402
 Buimovici-Klein, Elena 320, 134
 Buiuc, G. 320, 316
 Bukovac, Martin J. 321, 212
 Bullard, Allan T. 320, 84
 Buller, Clarence S. 321, 122
 Bulley, N. R. 321, 75
 Bundzen, P. W. 321, 509
 Bunville, Lyle G. 321, 3
 Burak, A. I. 320, 432
 Burchall, J. J. 321, 319
 Burdine jr., J. A. 320, 342
 Burditt jr., A. K. 320, 87
 Burdon, R. S. 321, 84
 Burducea, O. 321, 347
 Buren, F. P. de 321, 421
 Buresová, Olga 321, 542
 Burg, Ruth 320, 199
 Burger, Max M. 320, 151
 — W. C. 320, 217
 Burgess, Ann B. 320, 120
 — Richard R. 320, 231; 321, 24
 Burgus, Roger 321, 268
 Burianová, V. 320, 143
 Burnasheva, S. A. 320, 185
 Burnet, Barrie 320, 442
 Burns, R. O. 320, 189
Burnstock, G. 321, 527
 — Geoffrey 321, 494
 Burock, Gottfried 321, 484, 485
 Burright, Richard G. 321, 550
 Burroughs, M. A. K. 321, 134
 Burrows, E. P. 321, 328
 — M. 321, 501
 Burstein, Y. 321, 42
 Burt, E. C. 320, 68
 — Eddie C. 320, 412
 Burton, Glenn W. 321, 161
 — J. J. S. 321, 110
 — K. 320, 227
 — R. F. 321, 272
 Buschinger, Alfred 320, 20
 Buser, P. 321, 518, 537
 Busiello, Enzo 320, 245
 Businova, N. S. 320, 29
 Busse, Przemyslaw 321, 189
 Busson-Mabillot, Sylvie 321, 92
 Bustard, H. R. 320, 285
 Busuioc, Carmen 320, 342
 Busvine, J. R. 321, 113
 Butler, Christopher Robert 320, 293
 — D. G. 321, 233
 — L. I. 320, 79
 — L. J. 320, 451
 Butt, B. A. 320, 409
 Butters, Nelson 321, 537
 Butterworth, Bernard B. 321, 491
 Buttress, N. 321, 411
 Buzas, Martin A. 320, 377
 Buzello, W. 321, 497
 Bychovsky, M. L. 321, 507
 Bycroft, B. W. 321, 353
 Byers, Gregory S. 321, 325
 Bykovsky, A. F. 320, 343
 Cabanne, F. 320, 127
 Cabrera-Juárez, Emiliano 320, 193
 Cahill jr., George F. 321, 520
 Cahnmann, H. J. 320, 197
 Cajal, N. 321, 347
 Calder, F. W. 321, 46
 Caldwell, David K. 320, 384
 — Melba C. 320, 384
 — Daniel R. 320, 269
 — P. C. 321, 496
 Calhaem, I. 320, 385
 Caligaris, L. 320, 510
 Callaghan, A. A. 321, 142
 Callegarini, C. 320, 446
 Callison, David A. 321, 542
 Calman, J. R. 320, 213
 Caloianu-Iordăchel, Maria 320, 284
 Calonge, F. D. 320, 260

- Calvin, Melvin 321, 36
 Calvo, J. M. 321, 367
 Cameron, E. 320, 60
 — J. A. 320, 98; 321, 423
 — R. A. D. 321, 405
 Campbell, H. A. 321, 2
 — Iain M. 320, 262
 — Laurie K. 320, 45
 — Leslie 320, 121
 — P. N. 321, 307
 Campeau, Eugene 320, 293
 Campiche, M. A. 320, 328
 Campos, Hugo 321, 486
 Campos-Ortega, J. A. 320, 498
 Canales, Carlos O. 321, 419
 Canas, F. 320, 29
 Canelo, Eliana S. 320, 125
 Cangiano, A. 321, 530
 Cannon, M. 321, 38
 Cantacuzène, Anne-Marie 321, 229
 Cantagalli, P. 321, 432
 Cantell, K. 321, 343
 Cantelo, W. W. 320, 310
 Cantier, J. 320, 528
 Cantini, Giulio 321, 358
 Cantoni, Giulio L. 321, 26
 Canvin, D. T. 321, 300
 Caplan, Arnold I. 320, 173
 Capoa, A. de 320, 175, 195
 Cappelli, B. 320, 527
 Capps, Worth I. 321, 130
 Caputo, R. 320, 282
 Carafoli, Ernesto 321, 50
 Carbon, John 320, 235
 Carbonnell, A. W. 321, 51
 Cardell jr., Robert R. 321, 475
 Caretta, G. 320, 256
 Carilli, A. 321, 150
 Carlbon, Curt 320, 366;
 321, 164
 Carlisle, D. B. 321, 177
 — Harry J. 320, 30
 Carlson, Albert D. 321, 499
 — Harold E. 320, 9
 Carminatti, Hector 321, 291
 Carnahan, Judith 320, 363
 Carneri, I. de 321, 102
 Carney, S. A. 320, 116
 Caroline, Nancy L. 320, 145
 Carp, Richard I. 321, 442
 Carpenter, Malcolm B. 321, 453
 Carr, Ian 321, 48
 — John F. 320, 388
 — R. B. 320, 440
 Carré, Danièle 320, 477
 — M. C. 321, 138
 Carroll, Douglas 321, 521
 — William R. 321, 10
 Carstensen, E. L. 320, 422
 Carter, Anthony M. 321, 265
 — Timothy 320, 362
 Cărtiță, Aurelia 320, 265
 Carver, David H. 320, 156
 — Robert E. 320, 379
 Caryk, T. 320, 248
 Casals, Jordi 321, 139
 Cash, William D. 320, 9
 Caskey, C. T. 320, 248
 Caspi, E. 321, 328
 — Eliahu 321, 330
 Cassagne, Claude 320, 263
 Cassani, Norberto 321, 140
 Cassells, A. C. 320, 128
 Cassens, R. G. 320, 46
 Cassidy, J. D. 320, 359
 Cassie, Vivienne 320, 389
 Cassier, Pierre 321, 228
 Cassigena, Roland 321, 443
 Cassingena, R. 320, 151
 Castelfranco, Paul 321, 209
 Castellano, M. A. 320, 357;
 321, 485
 Castellucci, Vincent 321, 530
 Castro, L. E. 320, 459
 Catchside, D. G. 321, 371
 Catelani, Danilo 321, 148
 Cates, Merrill D. 320, 197
 Catty, D. 320, 109
 Caudhury, H. S. 321, 476
 Cavallin, Michèle 320, 480
 Cavalli-Sforza, Luigi L. 321, 159
 Cawse, P. A. 321, 115
 Cazacu, E. 320, 342
 Cazal, Mireille 321, 230
 Cebra, John C. 321, 413
 Cecchini, Jean-Pierre 320, 241
 Ceglowski, Walter S. 320, 340; 321, 439
 Cehovic, Georges 321, 262
 Celada, F. 321, 416
 Cenani, A. 320, 451
 Cepleanu, Maria 321, 347
 Cerafoli, Ernesto 320, 50
 Ceresa Castellani, Lucia 320, 274
 Černá, J. 321, 39
 — Zofie 320, 465
 Cernescu, C. 321, 347
 Černý, M. 320, 134
 — V. 320, 46; 321, 105
 Cerrretelli, P. 320, 51
 Ceruti Scurti, Jole 321, 358
 Červek, Stanko 321, 176
 Cervoni, Peter 321, 525
 Cesario, Thomas C. 321, 344
 Cesca, G. 320, 432
 Ceska, M. 320, 104
 Chae, Yung-Bog 321, 37
 Chagnon, A. 320, 158
 Chaicumpa, Verachart 321, 352
 Chailakhain, R. K. 320, 273
 Chailakhian, R. K. 320, 519
 Chakko, T. V. 320, 275
 Chakrabarty, A. M. 320, 124
 — A. N. 320, 272
 Challis, D. A. 320, 375
 Challoner, David R. 321, 246
 Chalmers, A. H. 320, 221
 — R. A. 321, 14
 Chamberlain, R. W. 320, 138
 — W. F. 320, 20; 321, 106
 Chamberlin, Michael J. 320, 131
 Chambers, D. L. 321, 377
 — John M. 320, 422
 Chambolle, Pascal 321, 257
 Chan, H. L. 321, 173
 — S. T. H. 321, 250
 — S. W. C. 321, 234
 — Tin-Lok 321, 305
 Chandel, B. S. 320, 474
 Chandler, Cleo H. 320, 111
 — P. T. 320, 27
 — W. K. 320, 46
 Chang, Alvin C. K. 321, 232
 — Flora S. 320, 141
 — I-Chia Hsu 320, 26
 — R. Shihman 320, 306
 Chanley, J. D. 320, 312
 Chanock, Robert M. 321, 127, 349
 Chan-Teoh, C. H. 320, 202
 Chany, C. 320, 341
 Chaperon, Edward A. 321, 418
 Chapler, C. K. 320, 50
 Chapman, A. L. 320, 144
 — D. 320, 426
 — H. C. 320, 213
 Chappelle, E. W. 321, 114
 Chararas, Constatin 321, 181
 Charlier, J. 321, 29
 Chartier-Baraduc, Marie-Madeline 321, 243
 Chase, J. F. A. 321, 317
 — John E. 320, 304
 — T. 320, 261
 — T. N. 321, 519
 Chassagne, Jean 321, 366
 Chassy, Bruce M. 320, 160, 161
 Chastain, Barbara 321, 26
 Chateau, D. 320, 510
 Chatterjee, A. 321, 251
 Chavaillon, Jean 321, 67
 Chavdarova, V. B. 321, 359
 Chayen, J. 321, 44
 Cheever, Allen W. 320, 202
 Chefurka, W. 320, 86
 Chen, Chao-Ling 321, 267
 — I-Li 321, 469, 470
 — K. M. 321, 129
 Cheng, C. 321, 101
 Chentzova, N. Yu. 321, 169
 Chepulis, G.-K. S. 320, 338
 Cherby, Jean 321, 128
 Chernavskaya, L. N. 321, 424
 Chernick, Barbara 320, 7

Chernokhvostova, E. V. 320, 115
 Chernysheva, M. I. 320, 111
 Cherry, James D. 320, 339
 — R. J. 320, 426
 Chérury, A. 321, 16
 Cheshner, Richard H. 320, 377
 Cheshmehjiev, I. V. 321, 202
 Chesser, A. H. 321, 91
 Chessin, Henry 321, 123
 Chetail, Monique 320, 478
 Chetverikov, D. A. 321, 512
 Chevalier, M. 320, 285
 — Michelle 321, 53
 — Simone 321, 205
 Chevan, Jeanine 320, 43
 Chevin, H. 321, 181
 Chèze, G. 321, 257
 Chiba, Shunzo 320, 157
 Child, George I. 320, 71
 — J. J. 321, 360
 — S. Z. 320, 422
 Chilev, D. 321, 425
 Chin, Tom D. Y. 321, 127, 134, 344
 Chinnappa, C. C. 320, 257
 Chinoy, N. J. 320, 49
 Chintraruck, Bhathra 321, 87
 Chippendale, G. M. 321, 274
 Chiriboga, J. 321, 98
 Chisholm, D. R. 320, 163
 Chiu, K. W. 320, 507; 321, 243
 Chmielewski, T. 321, 71
 Cho, Sung-Hoon 320, 103
 Chohan, Asha 321, 63
 Choné, B. 321, 468
 Chopra, D. P. 320, 522
 Chothia, Cyrus 321, 298
 Choudary, J. B. 320, 61
 Choudhuri, Hiran C. 321, 52
 — K. K. 320, 272
 Choudhury, M. 321, 377
 Chowdhury, J. B. 321, 93
 — J. Roy 320, 171
 Chrispeels, Maarten J. 321, 195
 Christensson, E. G. 320, 427
 Christian, Paul 320, 97
 Christiansen, K. 321, 49
 — R. O. 321, 314
 Christie, K. N. 320, 277
 Christoffel, D. A. 320, 385
 Christopher, K. James 320, 203
 Chrtek, Jindrich 321, 69
 Chu, E. H. Y. 320, 449
 Chua, Nam-Hai 321, 77
 Chuba, Joseph V. 321, 414
 Chubey, B. B. 320, 216
 Chudnovskii, L. A. 321, 535
 Chugunov, Iu D. 321, 226
 Chung, Albert E. 321, 304
 Ciaranello, Roland D. 321, 325

Cier, J. F. 321, 233
 Ciferri, O. 321, 370
 Citoler, P. 320, 430
 Claborn, H. V. 320, 208
 Clademenos, T. 321, 153
 Claman, Henry N. 321, 418
 Clark, A. E. 320, 283
 — A. J. 320, 189
 — George 320, 424
 — Leslie G. 320, 106
 — Nancy B. 321, 243
 — R. K. 321, 218
 — Richard B. 321, 296
 — William R. 320, 299
 Clarke, M. C. 321, 449
 — P. H. 321, 337
 — R. T. J. 320, 265
 — Raymond D. 321, 176
 — W. C. 321, 233
 Clary, R. 321, 142
 Clausen, J. 320, 218
 Claussen, Claus-Peter 321, 469
 Claybourn, Bob E. 320, 169
 Clayton, David A. 320, 225
 Clementi, F. 321, 262, 527
 Clements, S. A. 321, 112
 Clench, Mary Heimerdinger 321, 188
 Clercq, E. de 321, 348
 Clever, U. 320, 428, 429
 Cleworth, Derek 320, 50
 Clifford, P. 320, 157
 — Peter 320, 535
 Clinch, P. G. 320, 83
 Cline, J. C. 321, 137
 Clinton, Bruce A. 320, 197
 Cliver, D. O. 321, 344
 Clüver, P. F. de V. 320, 498
 Clulow, F. V. 321, 191
 Cluzel, Christine 321, 316
 Coats, J. H. 321, 353, 354
 — M. E. 321, 104
 Cobb, J. L. S. 320, 505
 Cobbin, D. M. 320, 30
 Coben, Lawrence A. 320, 32
 Coburn, Alvin F. 321, 20
 Cochrane, Charles G. 321, 421
 — M. P. 321, 47
 Coetsier, H. 320, 450
 Coffman, Petrea Z. 321, 517
 Coghan, J. P. 321, 238
 Cohen, B. 320, 295
 — David H. 321, 548
 — E. P. 320, 326
 — H. 320, 144
 — H. D. 320, 298
 — Harry D. 320, 295
 — Harvey J. 321, 12
 — Maimon M. 320, 181
 — P. P. 321, 14
 Coillot, J. P. 321, 502
 Colby, Clarence 320, 131
 Coldea, Gheorghe 321, 390

Cole, C. V. 321, 73
 Cole jr., Francis E. 320, 138
 Cole, G. T. 321, 141
 — Gerald A. 321, 436
 Coleman, Annette W. 320, 304
 — John R. 320, 304
 — Geoffrey 320, 250
 — P. H. 320, 138
 — R. 321, 57
 Coles, R. E. A. 320, 491
 Colin-Jones, D. G. 320, 40
 Collado, Juan Jimenez 320, 525
 Collard, Sneed 321, 375
 Collenot, Germaine 320, 385
 Colli, Walter 321, 315
 Collier, J. R. 320, 371
 Collins, H. L. 320, 408
 — J. C. 321, 110
 — Robert L. 320, 297
 Colobert, L. 321, 435
 Colomb, M. G. 321, 16
 Colón, J. I. 321, 98
 Coluzzi, Mario 320, 16
 Colvin, Gerald B. 321, 270
 Colwell, R. K. 321, 95
 Colwin, A. L. 321, 92
 — Laura H. 321, 92
 Common, R. H. 321, 252
 Comstock, R. E. 320, 448
 Conaway, C. H. 321, 244
 Conconi, F. 320, 446
 Conn, Eric E. 321, 329
 Connors, Helen P. 321, 295
 Conrad, Roswitha 320, 4
 Constantin, L. L. 320, 46
 Conti, G. 320, 527
 Converse, R. H. 320, 90
 Conza, Joseph J. Di 321, 103
 Cook, Benjamin J. 320, 45
 — J. R. 320, 100
 — P. R. 320, 352
 Cook jr., W. A. 321, 530
 Cooke, B. A. 321, 238
 Coombs, R. R. A. 321, 415
 Cooney, C. L. 320, 270
 — Marion K. 321, 139
 Cooper, Bernard A. 320, 9
 — David J. 320, 160
 — Herbert L. 320, 245
 — K. J. 320, 62
 — Robert W. 320, 304
 — T. W. 320, 463
 Cooperband, Sidney R. 320, 132
 Coppersmith, A. 320, 422
 Cope, Freeman W. 320, 47
 — G. H. 320, 354, 355
 Copeland, James C. 320, 191
 Copland, M. J. W. 320, 476
 Coppens, Yves 321, 67
 Corbett, J. R. 321, 337
 Corbetta, Francesco 321, 389
 Cordeau, J. Pierre 321, 535

- Cori, Osvaldo 321, 334
 Corin-Frederic, J. 320, 361
 — Janine 321, 163
 Corlett, Michael 320, 172
 Corley, Calvin 320, 409
 Corliss, John O. 320, 467
 Corneo, Gianmarco 321, 22
 Coronelli, C. 320, 345
 Correll, James W. 321, 283
 Corrin, B. 320, 283
 Corry, Janet E. L. 320, 347
 Corsi, Andrea 320, 50
 Corvol, Pierre 321, 253
 Coscina, Donald V. 320, 43
 Cosens, G. 321, 150
 Cost, K. 321, 145
 Costa, M. 320, 504
 — Michael 321, 175
 Costes, C. 321, 77
 Côté, J. R. 320, 158
 Cottier, H. 320, 97, 461
 Cough, R. B. 321, 129
 Coulter, T. W. 321, 495
 Counts, Richard B. 321, 415
 Cousin, Marie-Thérèse 320, 333
 — R. 321, 153
 Coutiris, Gérard 321, 247
 Cowell, E. B. 321, 388
 Cowie, A. T. 320, 60
 Cox, D. F. 321, 169
 — G. B. 320, 188
 — G. F. 321, 304
 — Kaye B. 321, 426
 — R. A. 321, 31, 32
 — Springer W. 320, 9
 Coykendall, A. L. 321, 358
 Crabbe, Linda H. 321, 147
 — P. A. 320, 102
 Cragle, R. G. 320, 27
 Craig, Charles P. 321, 345
 — Lyman C. 320, 159
 Craigie, J. S. 321, 61
 Cramer, E. 320, 238
 — H. H. 320, 86
 — Robert 321, 440
 Crane, N. A. 320, 226
 Craven, G. R. 320, 244; 321, 30
 Craveri, A. 320, 256
 — R. 320, 256
 Crawford, A. M. 321, 114
 — D. P. 321, 46
 Creach, Y. 320, 37
 Creemers, J. 320, 128
 Crepel, F. 321, 508
 Crepy, Odette 321, 253
 Creutzfeldt, O. 321, 543
 Crewe, A. V. 321, 1
 Crim, J. A. 321, 418
 Crippa, Marco 320, 234
 Crisp, Thomas M. 321, 257
 Critchlow, V. 321, 269
 Crocker, Ann D. 320, 27
 Croft, L. R. 321, 353
 Crompton, M. 320, 22
 Crosby, L. K. 321, 121
 — Paul F. 321, 101
 Cross, Carroll E. 321, 278
 — D. J. 321, 188
 — William H. 321, 107
 Crovello, Theodore J. 321, 68
 Crozier, R. H. 320, 179
 Crumpacker, David W. 320, 444
 Crumpton, S. 321, 196
 Crusafont Pairó, Miquel 320, 484
 Cruse, Julius M. 320, 107
 Csillik, B. 321, 533
 Csontos, L. 320, 143
 Cuadrado, Raul R. 321, 139
 Cuatrecasas, Pedro 320, 253, 254
 Cucu, Lucia 320, 340
 Cuellar, C. B. 320, 213, 214
 Culberson, William Louis 320, 377
 Cullen, W. P. 320, 163
 Culp, William 320, 250
 Cumming, Bruce G. 321, 221
 Cummings, Donald J. 320, 362
 Cundliffe, E. 321, 34
 Cuneo, Franco 321, 2
 Cunningham, A. 321, 119
 — A. J. 320, 324
 — H. N. 320, 309
 — R. T. 321, 111
 Cuprak, Lucian J. 321, 11
 Curran, Peter F. 320, 40
 Currie, J. A. 321, 337
 Curry, Donald L. 321, 240
 Curtis, Roy W. 321, 153
 Cushing, D. H. 321, 94
 Cuthbert, A. W. 321, 238
 Cvetković, M. D. 321, 6
 Cynkin, Morris A. 320, 252
 Czéh, G. 320, 46
 Czihak, Gerhard 320, 97, 417
 Dabagian, N. V. 320, 521
 Dâbală, I. 321, 80
 Daget, Nicole 321, 90
 D'Aguilar, J. 320, 409
 Dahlberg, Albert E. 320, 241
 Dahlgren, R. 321, 66
 Dahlkvist, Giesela 320, 24
 Dahmus, Grace Kung 320, 247
 Daillie, Jacques 321, 15
 Dalchow, W. 321, 102
 Dalderup, L. M. 320, 40
 Dallai, R. 320, 433
 — Romano 320, 180
 Dalrymple, G. V. 320, 361
 Dalton, Denise 321, 351
 — Harry P. 320, 363
 Dam, K. van 321, 50
 Dameron, Fl. 320, 302
 D'Amico, Richard P. 321, 12
 Daneš, L. 320, 334, 335
 Daniel, Chantal 321, 141
 Daniel jr., J. C. 320, 464, 529
 Danielli, J. F. 320, 351
 Daniels, Edward W. 320, 174, 464
 Daniels jr., Farrington 320, 274
 Daniels, J. 320, 456
 — Lewis A. 321, 382
 — Norris E. 320, 408
 — V. G. 320, 42
 Danilova, T. S. 320, 343
 D'Anna, T. 321, 166
 Danthanarayana, W. 320, 410
 Darlington, Clare 320, 294
 Darnell jr., James E. 321, 27
 Darnton, S. Jane 321, 470
 D'Aquino, Miguel 321, 140
 Darst, Philip H. 320, 208
 Darzynkiewicz, Z. 320, 178
 Das, B. R. 320, 105
 — D. N. 320, 268
 — K. 321, 93
 — M. 321, 109
 — Saroj 320, 105
 Dasdia, T. 320, 12
 Daste, Philippe 320, 536
 Datta, Chhabi 321, 317
 — R. K. 321, 32
 Daubner, Imrich 320, 387, 388
 Dault, Stephen H. 320, 499
 Daum, R. J. 320, 85
 Daumann, Erich 321, 396
 d'Auzac, Jean 321, 216
 Dautzier, L. 320, 528
 David, D. 320, 303
 — E. 321, 546
 — G. F. X. 321, 257
 — H. 321, 35
 — Harold 320, 235
 Davidian, Nancy 320, 360
 Davidova, H. 321, 534
 Davidson, Eric H. 320, 177
 — J. M. 321, 255
 — Julian M. 321, 269
 — Norman 321, 159
 — R. L. 320, 410
 — Richard 320, 449
 — Warren D. 321, 230
 Davey, D. F. 320, 47
 Davich, T. B. 320, 85
 Davies, A. M. 320, 325
 — D. D. 321, 304
 — I. E. 321, 373
 — J. 321, 473
 — Julian 320, 347
 Davis, B. K. 321, 34
 — E. Jack 321, 315
 — George D. 320, 295
 — Hank 321, 498
 — Harry G. 320, 87
 — J. Wendell 321, 236

Davis, R. V. 320, 315
 — Richard A. 320, 32
 — Robert 320, 406
 — Ronald B. 321, 373
 — Ross 321, 533
 — Ronald W. 321, 159
 Dawes, Ben 320, 196
 Dawson, A. G. 320, 42
 — Alden B. 321, 475
 — Peter J. 320, 145, 340
 — R. M. C. 321, 297
 Daya, Leela 321, 31
 Dbalý, J. 320, 287
 Deák, G. 320, 356
 Dean, A. C. R. 320, 191
 — G. J. W. 321, 111, 112, 283, 284
 — R. W. 320, 82
 DeBellis, Robert H. 321, 33
 DeBruin, J. H. 320, 116
 Dec, Krystyna 321, 539, 540
 DeCarli, Luigi 320, 312
 Decečerski, V. 320, 500
 Decuş, V. 320, 340
 Deenen, L. L. M. van 321, 297
 Deering, R. A. 320, 184
 Dees, Jane H. 321, 131
 Defabaugh, Gretchen L. 321, 544
 Défago, G. 321, 360
 Defert-Kobus, Wanda 320, 226
 Degani, N. 321, 214
 Degenhardt, K.-H. 320, 186
 Deibel, R. H. 320, 347, 348
 Deimling, O. v. 321, 485
 Deinhardt, F. 320, 534
 Dekker, Andrew 320, 497
 — Eugene E. 321, 336
 De Lange, Robert J. 320, 5
 Delavier-Klutchko, Colette 321, 141
 Del Carmen Alvarez, María 320, 44
 Del Castillo, J. 320, 44
 Delgado, Milena 321, 64, 196
 Dellmann, H.-D. 321, 266
 Dellovo, M. C. 321, 484
 De Lorenzo, Robert J. 320, 447
 Del Moral, Roger 321, 80
 Delobel, Bernard 321, 107
 Delong, D. C. 321, 137
 Delovitch, T. L. 321, 34
 Delplanque, B. 320, 106
 Del Rio, Alejandro E. 321, 242
 Delwiche, E. A. 320, 267
 De Mars, Robert 320, 453
 Demetrius, Lloyd 321, 94
 Demohn, Veronika 320, 167
 DeMoss, J. A. 320, 347, 362
 — John A. 320, 5
 Demounem, Régis 321, 396

Dempster, J. P. 320, 409
 Demski, James W. 321, 430
 Denby, E. F. 321, 44
 Denef, Carl 321, 254
 Denham, D. A. 321, 103
 Denhardt, D. T. 320, 120
 — David T. 321, 15
 Denman, A. M. 320, 327
 Denning, Carolyn B. 321, 458
 Dennis, N. M. 320, 82
 Denton, D. A. 321, 238
 Denyer, W. B. G. 320, 94
 DeOme, K. B. 321, 130
 DePhillips, H. A. 321, 308
 Derbin, Claude 321, 457
 DeRoshia, C. W. 321, 226
 Derr, R. F. 321, 37
 Dervartanian, D. V. 321, 305, 307
 Deschatres, R. 321, 403
 Deshmukh, Kalindi 321, 8
 Desiderio, Dominic 321, 268
 Desjardins, C. 320, 508
 DesMaraais, A. 321, 191
 Despi, A. 320, 340
 Detels, R. 320, 197
 Detert, Anne M. 320, 353
 Dethier, V. G. 320, 55
 Dettbarn, Wolf D. 321, 482
 Dettmar, P. 321, 539
 Dettmer, D. 320, 39
 Deuchar, E. M. 320, 524
 Deufel, Josef 320, 387
 Deumling, Barbara 320, 356
 Deussen, Hobart M. Van 321, 190
 Devauchelle, Gérard 320, 345
 DeVay, J. E. 320, 93
 Devečerski, V. 320, 500
 Devi, M. Vimala 321, 72
 Devidé, Z. 321, 194
 Deville, Jacqueline 321, 243
 De Vincentiis, M. 320, 528
 De Virgiliis, G. 321, 262
 Devys, Michel 321, 329
 Dewey, Douglas R. 320, 440
 — K. 320, 249
 Dewick, P. M. 321, 327
 De Witt, J. R. 320, 85
 Diamantopoulos, George Th. 321, 349
 Diamant, Nicholas E. 320, 36
 Diamond, Marian C. 321, 540
 Dianzani, G. 321, 432
 Diawara, S. M. 320, 133
 DiCara, Leo V. 320, 297
 DiCarlo, J. J. 321, 316
 Dichter, Marc 321, 536
 Dick, Claire 320, 6
 — W. C. 321, 236
 Dickie, Margaret M. 320, 449
 — N. 321, 365
 Dickmann, D. I. 321, 223
 Dicks, Dennis 321, 549
 Dickson, R. C. 320, 81

Diehl, Fred A. 320, 515
 Diehn, B. 321, 89
 Diener, E. 320, 329
 Diepgen, P. 320, 97
 Diers, Carol Jean 320, 63
 Dietrich, L. S. 321, 321
 Dietzel, W. 321, 233
 Diéz, J. L. 320, 174
 Dill, D. B. 321, 279
 Dillard, W. L. 320, 426
 Dilly, P. N. 320, 470
 Dilovski, M. 321, 447
 DiMarco, Aurelio 320, 170
 Dincoulesco, M. 320, 316
 Dingle, J. T. 320, 16; 321, 51
 Dingman, C. Wesley 320, 241
 Djordjevic, B. 320, 170
 DiPaolo, Joseph A. 320, 171
 Dittbrenner, M. 320, 34; 321, 460
 Dittmer, John C. 320, 262
 Dix, Douglas 320, 99
 — M. R. 321, 546
 — Michael W. 321, 243
 — Volker 321, 457
 Doane, John F. 320, 83
 Dobler, Christel 320, 275
 Dobosh, I. G. 321, 178
 Dobrocká, E. 320, 336
 Dobronravova, N. N. 321, 416
 Dobrov, E. N. 320, 120
 Dobrovalná, Jiřina 321, 398
 Dobrowolska, Halina 321, 432, 433
 Dobrzánski, W. T. 320, 192
 Dobson, A. 320, 27
 Dobzhansky, Theodosius 320, 445
 Dodd, J. M. 321, 94
 Dodes, Lance Meredith 320, 520
 Dodin, A. 321, 424
 Döhner, L. 320, 152
 Doerfler, Walter 320, 153
 Dopp, W. 320, 417
 Dörmer, P. 320, 99
 Dörr, Inge 321, 61, 194
 Dörrscheidt, Gerd Joachim 321, 509
 Doguet, Gaston 321, 141
 Dohman, Claes H. 320, 276
 Doi, Yoji 321, 426
 Doke, N. 321, 427
 Dolan, F. T. 320, 419
 Dold, H. J. 320, 139
 Doldes, F. 320, 103
 Dombro, R. 320, 34
 Domínguez, A. C. 321, 292
 Domino, Edward F. 321, 517, 533
 Domnina, L. V. 320, 312
 Domoto, Kenjii 321, 136
 Domschke, Wolfram 321, 31

- Donaldson, E. M. 321, 233, 258
 — Edward M. 320, 506; 321, 250
 Donaldson jr., Robert M. 320, 25
 Donatelli, R. 321, 462
 Donch, John 320, 123
 Dondon, J. 321, 40
 Donetskaya, T. F. 321, 357
 Donner, L. 320, 534
 Donovick, Peter J. 321, 550
 Dopheide, T. A. A. 321, 9
 Dorais, Francis J. 320, 204
 Dorfman, Ben-Zion 321, 369
 — L. J. 320, 296
 Dorling, J. 320, 354
 Dormling, I. 320, 456
 Dorn, Alfred 321, 492
 Dornesco, G. T. 321, 461
 Dorczyńska, Natalia 320, 29
 Dorsche, H. Hahn von 321, 45
 Dorst, Joachim 320, 280
 Doskočil, J. 320, 120
 Doster, Gary L. 320, 208
 Douglas, Charles R. 320, 436
 Douglas jr., R. G. 321, 129
 Dounine, M. S. 320, 117
 Dow, Douglas D. 320, 71
 Dowdle, Walter R. 321, 346
 Dowling, John E. 320, 493
 Downard, Thomas R. 321, 185
 Downie, Jean C. 320, 139
 — W. W. 321, 236
 Doyle, Roger W. 321, 373
 Drachman, Daniel B. 320, 51
 Dranovskaya, E. A. 320, 111
 Draper, A. D. 320, 455
 — C. C. 320, 336
 — Harold H. 320, 274
 Dray, A. 321, 520
 Drechsler, Bedřich 321, 505
 — Ziwiá 320, 170
 Drennan, C. H. 321, 300
 Dresden, Marc H. 320, 521
 Dressel, J. 321, 114
 Driessche, R. van den 321, 381
 Dřimal, J. 321, 282
 Driscoll, C. J. 320, 439
 Drozdova, N. A. 321, 198
 Drummond, R. O. 320, 87
 Drummond, G. I. 320, 222
 Drury jr., William H. 321, 186, 187
 Dryden, G. L. 321, 244
 Drzeniek, R. 320, 141
 Dubert, J. M. 320, 238
 Dubey, J. P. 320, 198
 Dubiel, Eugeniusz 321, 402
 Dubiski, S. 320 106
 Dubois, Maurice 321, 265
 — Paul 321, 263
 — Regis 320, 526
 Dubrovskaya, I. I. 320, 111
 Ducco, F. 320, 334
 Duckett, Serge 321, 479
 Duda, R. 321, 129
 Dudley, J. W. 320, 438
 Düring, Monika v. 321, 450
 Dufau, Maria L. 321, 323
 Duffus, James E. 320, 129
 Dufour, D. 320, 43
 Dugger, W. M. 321, 213
 Duke, L. J. 320, 108
 — S. O. 321, 89
 Dulewicz, R. 321, 539
 Dullemeijer, P. 320, 482
 Dulmaa, A. 321, 101
 Duma, D. 320, 340
 — Doina 320, 449
 Dumont, Henri J. 321, 374
 Duncan, Donald 321, 470
 Dunkelberg jr., W. E. 320, 265
 Dunn, J. 321, 269
 — John J. 321, 24
 — Thomas F. 321, 268
 Dunne, Florence T. 321, 41
 Dunnill, P. 321, 337
 Dunstone, John R. 321, 299
 Duntze, Wolfgang 321, 370
 Dunwell, M. R. 320, 309
 Duperon, Paulette 321, 214
 — Robert 321, 214
 Dupuy, Pierre 321, 198
 Durand, Monique 321, 205
 — R. C. 320, 312
 Durban, E. 321, 155
 Durham, John P. 321, 16
 Durkovic, Russell G. 321, 548
 Dusanic, D. G. 320, 18, 19
 Duteil, M. 320, 128
 Dutkowski, Andrzej 320, 481
 Dutton, H. 321, 523
 Duve, Hanne 321, 230
 Dvorak, Harold F. 320, 113
 — Milan 320, 288
 Dvorkin, V. Ya. 321, 512
 Dworczyński, A. 320, 116
 Dworkin, Martin 320, 168
 Dybern, Bernt I. 320, 382
 Dye, Carol J. 320, 297
 Dyer, Robert F. 320, 287
 Dyuisalieva, R. G. 321, 126
 Eadie, M. B. 320, 140
 Eagle, Harry 320, 454
 Eales, J. G. 320, 384
 Ealy, E. H. M. 320, 329
 Easterbrook, N. 321, 168
 Easterday, B. 321, 346
 Eaton, Earl 321, 27
 — J. S. 321, 386
 Easty, G. C. 320, 533
 Eb, A. J. van der 320, 151
 Ebe, Tatsuo 321, 48
 Ebel, J. P. 320, 246; 321, 435
 Ebell, L. F. 321, 397
 Eberhardt, L. L. 320, 29
 Ebisuzaki, K. 320, 121
 Eble, T. E. 321, 354
 Eccles, J. C. 321, 532
 Eckau, H. 321, 207
 Eckblad, Finn-Egil 320, 257
 Ecochard, R. 320, 438
 Ectors, F. 320, 288
 Eddy, Edward M. 321, 474
 — Gaines W. 320, 87
 — Jean M. P. 320, 519
 Edebo, L. 320, 259
 Edman, K. A. P. 320, 50
 Edmonds, Harvey 321, 102
 Edsall, Pamela C. 321, 82
 Edwards, John R. 320, 166
 — P. A. 321, 6
 — R. G. 320, 306
 Efremova, V. N. 321, 134
 Egami, F. 320, 166
 — Fujio 320, 254, 255
 Egbert, Larre N. 320, 124
 Egghaaf, A. 320, 418
 Eggers, H. J. 320, 132
 Eggert, Dean A. 320, 172
 — Donald A. 321, 199
 — E. 320, 132
 Egorenkova, A. N. 320, 168
 Egorova, N. B. 321, 134
 Egozcue, J. 321, 162
 Egunjobi, J. K. 321, 396
 Ehinger, B. 320, 494
 Ehlers, M. H. 320, 303
 Ehrenberg, L. 320, 233
 Ehrengut, W. 321, 351
 Ehrhardt, P. 320, 408
 Ehrman, Lee 321, 166
 Eichhoff, E. 321, 221
 Eichman, Mary 321, 42
 Eichhoff, Klaus 321, 14
 Eidelstein, S. I. 321, 361
 Eik-Nes, Kristen B. 320, 507
 Eisenstadt, Jerome 320, 250
 Eisler, Ronald 320, 381
 Eisner, Erica 321, 252
 Eißner, G. 320, 337
 Ekberg, Donald R. 320, 174
 Ekong, Enobong A. 320, 9
 Ekstedt, Jan 321, 496
 El-Ani, Arif S. 321, 142
 El-Aziz, Shawky Abd 320, 87
 Eldred, Earl 321, 450
 Eldridge, M. J. 320, 74
 Eley, James 321, 41
 El-Gamal, A. A. 321, 148
 Eliade, Eugenia 320, 95
 Elias, Julius M. 320, 424
 Eliason, A. 321, 405
 Eliassen, Rolf 320, 401
 Eliceiri, George L. 320, 246
 Eliel, Leonard P. 321, 248
 Elkina, N. I. 320, 222
 Ellen, J. 320, 92

- Elliker, P. R. 320, 269
 Elliot, O. S. 320, 434
 — W. B. 320, 360
 Elliott, Brett 320, 272
 Ellis, Peggy E. 321, 177
 — R. J. 321, 205
 Ellison, M. L. 320, 533
 Ellory, J. C. 320, 43
 El-Mansy, Hussein I. 321, 88
 Elofsson, Rolf 320, 479
 Elson, D. 321, 28
 — David 320, 243, 245
 El-Swaify, S. A. 321, 114
 Elul, Rafael 321, 551
 Elveback, Lila R. 321, 138, 139
 Emeis, W. 320, 461
 Emerit, Ingrid 321, 59
 Emerson, G. M. 321, 263
 — J. D. 321, 263
 Emerson jr., Thomas E. 321, 232
 Emery, Jayana D. 321, 537
 Emmerling, P. 320, 108
 Emmons, Richard W. 320, 139
 Enders, John F. 321, 349
 Endo, Akira 320, 180
 — H. 320, 507
 Endress, Peter K. 321, 70
 Eng, C. P. 321, 420
 Engelbrecht, E. 320, 115
 — L. 320, 83
 Engelmann, Franz 320, 19
 Enger, M. D. 320, 229, 247
 English, Harley 320, 93
 — Patricia D. 320, 94
 Engoyan, M. N. 321, 446
 Engström, Hans 320, 494
 Enomoto, Masatoshi 321, 367
 Entenman, Cecil 321, 303
 Ephrati-Elizur, Erela 321, 366
 Ephrussi, Boris 320, 449
 Epifanova, Olga I. 321, 44
 Epler, J. L. 320, 237
 Erarker, James 320, 45
 Erdoğan, A. Osman 320, 377
 Eremenko-Volpe, T. 321, 124
 Eremkina, E. I. 320, 337
 Eren, Jacob 320, 91
 Ergens, R. 321, 101
 Erickson, Albert W. 321, 275
 — John E. 321, 189
 — Robert J. 320, 190
 Ericsson, Lowell H. 320, 217
 Eridani, S. 320, 432
 Eriksen, Jorunn 321, 423
 Erikson, R. L. 321, 131
 Eriksson, Gösta 321, 91
 — Kalervo 321, 188
 Erismann, K. H. 321, 78
 Erlinge, Sam 320, 309
 Ermakova, L. I. 321, 355
 Ermini, M. 320, 220
- Ermolieva, Z. V. 321, 361
 Ermolova, O. B. 320, 169
 Ernst, Klaus-Dieter 320, 474
 Ernstson, S. 320, 275
 Errera, M. 320, 122
 Ershov, F. I. 320, 132; 321, 126
 Ertel, Robert 321, 38
 Erwes, H. 321, 281
 Esch, Gerald W. 320, 204
 Eskenasy, Al. 320, 290
 Espejo, Romilio T. 320, 125
 Esposito, Michael S. 320, 193
 — Rochelle E. 320, 193
 — Vito M. 320, 110
 Esser, K. 320, 417
 Essner, Edward 320, 358
 Estrade, Simone 321, 443
 Estrugo, Sarah F. 321, 298
 Etheridge, D. E. 320, 92
 Ettinger-Tulczynska, R. 321, 115
 Eto, Yoshiharu 320, 254
 Etten, H. D. Van 320, 94
 Etter, Harold M. 321, 285
 Evans, A. Murray 321, 69
 — Adele 320, 7
 — Alfred S. 321, 139
 — Charles A. 320, 149
 — E. Edward 320, 197
 — H. J. 320, 176
 — J. V. 321, 413
 — K. 320, 78
 — L. T. 321, 87, 218
 — N. A. 321, 427
 — P. S. 321, 85
 — Richard F. 320, 251
 — Thomas E. 320, 227
 Evered, D. F. 321, 3
 Everett, John W. 321, 270
 Every, R. W. 320, 81
 Ewing, L. L. 320, 62; 321, 256
 Exton, J. H. 321, 294
 Eyk, H. G. van 321, 9
 Eylan, E. 320, 114
- Fabre, M. 320, 512
 Fabre-Joneau, Michèle 320, 263
 Fabrikant, Jacob I. 320, 304
 Facklam, Richard R. 320, 115
 Fadda, G. 321, 439
 Fadeeva, L. L. 320, 138
 Fänge, Ragnar 321, 468
 Fagerlund, Ulf H. M. 321, 250
 Fagetti, E. G. 320, 480
 Fahimi, H. Dariush 320, 358
 Fain-Maurel, Marcelle-Anne 321, 228
 Fairbain, Donald 321, 104
 Fairbrothers, David E. 321, 70
- Fairhall, A. W. 321, 373
 Falaschi, Arturo 320, 312
 Falck, B. 320, 494, 505; 321, 451
 Falconer, D. S. 320, 509
 Falk, G. 320, 493
 Falsen, E. 321, 350
 Fambrough, Douglas M. 321, 5
 Fankhauser, Margrit 321, 78
 Fantasia, L. D. 320, 348
 Farabollini, F. 321, 319
 Faras, A. J. 321, 131
 Farber, Jane F. 320, 139
 — M. 320, 232
 Farbman, Albert I. 321, 452
 Fărcașanu, M. 321, 244
 Farias, G. J. 321, 111
 Farnell, G. C. 320, 314
 Farquhar, Marilyn G. 321, 482
 Farrell, Patricia R. 320, 489
 Faruqi, Shamim A. 321, 93
 Fasella, P. 321, 313
 Fassatiová, Olga 321, 387
 Fatt, P. 320, 493
 Faulk, W. Page 321, 413
 Faures, Marie 320, 365
 Favali, M. A. 321, 60
 — M. Augusta 320, 329
 Favard, Anna 321, 63
 Fawcett, C. P. 321, 265
 — Don W. 321, 464
 Fayet, Marie-Thérèse 321, 434
 Fedde, M. R. 320, 489
 Fedio, Paul 321, 543
 Fedorcsák, I. 320, 233
 Fedorova, G. B. 320, 163
 Fedyaev, S. F. 321, 134
 Fee, James A. 321, 313
 Feeley, John C. 320, 110
 Feeney, Robert E. 321, 316
 Feest, Jutta 320, 479
 Fehérvári, T. 320, 143
 Fehmi, L. G. 320, 295
 Feigen, George A. 321, 425
 Feinstein, A. 320, 320
 Feldman, L. A. 321, 129
 — Michael 320, 305
 Felix, Dominik 321, 537
 — Jeanette S. 320, 453
 Fellenberg, Günter 321, 216
 Feltz, Anne 320, 51
 — Elmer T. 321, 127
 Fenchel, Tom 320, 373
 Fencel, Z. 320, 270
 Fenner, Frank 320, 136
 Fensom, D. S. 321, 46, 204
 Feraudi, M. 321, 291
 Feraut, A. C. 320, 131
 Fergus, C. L. 320, 272
 Ferguson, John Carruthers 320, 24
 Fern, E. B. 321, 12

- ernández, Victor 320, 289
 ernández-Díez, Matías J. 320, 349
 erone, R. 321, 319
 errarese, G. 321, 514
 errer, Nathaniel G. 320, 278
 ester, Torsten 320, 366
 etisova, E. K. 320, 432
 euillade, Mauricetti 320, 389
 edler, H. 321, 45
 eld, Dorothea 320, 98
 -E. J. 320, 496
 eldsteel, A. Howard 320, 145, 340
 eve, R. R. 321, 520
 jalkowski, Dominik 321, 397
 latova, A. D. 321, 356
 -Z. A. 320, 377
 lipello Marchisio, Valeria 321, 358
 lipović, Desanka 320, 392
 lner, Philip 321, 78
 lotti, Aurica 320, 340
 nean, J. B. 321, 57
 neran, B. A. 321, 399
 inger, H. 320, 108
 nk, H. 321, 358
 nkenzeller, P. 321, 546
 nlayson, Birdwell 320, 219
 nley, Harold F. 320, 467
 nn, R. K. 321, 157
 nnegan, R. J. 320, 68
 nter, N. B. 321, 343
 orella, Beverly 321, 42
 ori, B. J. 320, 411
 rkin, F. C. 320, 530
 rnhaber, J. 321, 141
 rrier, Pierre E. 321, 59
 -Simone A. 321, 59
 scher, Andreas F. Th. 320, 521
 -D. D. 321, 338
 Max 320, 3
 Theodore V. 320, 288
 schinger, Peter J. 320, 147
 schman, D. A. 321, 491
 sher, Donald D. 321, 291
 sher jr., Earl 320, 155
 sher, H. 321, 27
 Harold W. 320, 463
 J. M. 320, 403
 M. W. 320, 166
 Thelma N. 320, 155
 William F. 320, 209
 shler, D. W. 321, 288
 szgerald, D. N. 320, 382
 M. J. T. 320, 503
 ad, H. D. 320, 322
 anagan, Patrick W. 321, 143
 avin, Martin 321, 4
 ehsig, G. 320, 290
 eishman, Alan I. 320, 38
- Flerkó, B. 320, 510
 Flerov, C. C. 320, 485
 Flessel, J. K. 320, 85
 Fletcher, D. W. 320, 258
 -J. T. 321, 431
 Flickinger, Charles J. 320, 359
 Fliedner, T. M. 320, 321
 Flight, W. F. G. 321, 455
 Flint, E. A. 321, 399
 -R. B. 320, 314
 Floc'h, F. 320, 117
 Flodh, Hans 320, 25
 Flohé, Leopold 321, 293
 Flon, Helen 321, 483
 Floret, Eliane 321, 232
 Florey, Ernst 320, 97, 417
 Floréz-Cossio, T. J. 320, 422
 Florkin, Marcel 321, 290
 Foà, Piero P. 321, 241
 Foale, M. A. 321, 82, 83
 Fodor, M. 321, 156
 Fonss-Béch, P. 321, 325
 Fokin, I. M. 320, 310
 Foley, Diane M. 321, 272
 -G. E. 321, 46
 Follett, B. K. 321, 226
 Folsome, C. E. 320, 14
 Fomin, D. H. 320, 142
 Fomina, I. P. 320, 165
 Fong, Caroline K. Y. 321, 443
 -Kwok H. 321, 117
 Fontaine, Maurice 321, 243
 Fonyo, Attila 320, 9
 Foppen, F. H. 321, 150
 Ford, C. E. 320, 195
 Forker, E. L. 321, 254
 Forman, Marjorie L. 320, 339
 Forrester, T. 320, 47
 Forsberg, Birgitta 320, 386
 -Curt 320, 386
 Forsgren, Marianne 320, 133; 321, 139
 Forsyth, Isabel A. 321, 261
 Foster, C. L. 320, 60
 -Joseph F. 321, 11
 -L. B. 321, 35
 -Mercedes S. 320, 210
 Foucher, B. 321, 318
 Fouquet, J. P. 320, 373
 Fourche, J. 320, 24
 Fowler, A. V. 321, 364
 -G. L. 320, 440
 -John F. 320, 184
 Fox, D. P. 320, 177
 -Ferris R. 321, 273
 -Irving 320, 215
 -J. A. 321, 354
 -John P. 321, 138, 139
 -M. E. 321, 33
 -R. A. 321, 448
 -R. H. 321, 30
 -Richard C. 320, 84; 321, 180
 -Sidney W. 320, 2
- Frame, J. 320, 277
 France, N. E. 320, 451
 Franchi, L. L. 320, 513
 Francis, Faith Ellen 321, 269
 Francis jr., Th. 320, 132
 Franěk, F. 321, 412
 -J. 320, 116
 Frank, H. 320, 141; 321, 510
 -M. M. 320, 319
 Franke, W. W. 320, 356
 Frankton, C. 321, 72
 Fransén, Hans 321, 139
 Franzen, James S. 321, 304
 Franzisket, L. 321, 185
 Fraser, Richard A. R. 321, 453
 Fratello, Bernardo 320, 433
 Frazier, Donald T. 321, 500
 Fredeen, F. J. H. 321, 376
 Fredericks, G. J. 320, 349
 Frederickson, Richard G. 321, 466
 Frederiksen, Kurt Servé 321, 408
 Fredga, Arne 321, 338
 Freebairn, Hugh T. 321, 81
 Freedman, Nelson 321, 542
 -P. E. 320, 298
 -H. C. 320, 369
 -Walter J. 321, 537
 Fregly, Melvin J. 321, 237
 Frei, Karen A. 321, 86
 Freifelder, David 321, 123
 French, Linda 320, 343
 -Ruth M. 321, 42
 Frenkel, A. W. 321, 145
 -J. K. 320, 198
 Fresco, Jacques R. 320, 235
 Fretter, Vera 320, 477
 Freundlich, Martin 321, 23
 Freysz, L. 321, 301
 Fridland, A. 320, 223
 Friede, Reinhard L. 320, 503
 Frieden, Earl 321, 27
 Friedman, Herman 320, 340; 321, 439
 -Robert M. 321, 419
 -Sharon M. 320, 418
 Friedmann, I. 321, 92
 -Jack A. 321, 315
 Friend, D. J. C. 321, 89
 Friess, S. L. 320, 312
 Fritig, B. 321, 330
 Fritz, Roy F. 320, 214
 Fritz-Niggli, Hedi 320, 101
 Fritztson, Per 321, 17
 Fröholm, L. O. 320, 234
 Fröst, Sune 321, 161
 Froind, S. 321, 129
 Frothingham, Thomas E. 321, 138
 Frunzeti-Elefterescu, Viorica 320, 254
 Fry, B. A. 320, 122; 321, 342
 -Kirk E. 321, 122
 Frye, B. E. 320, 372

Fryer, J. L. 321, 132
 Fudenberg, H. Hugh 320, 318
 Fuentes, Claude 320, 278
 Fujimoto, Wilfred Y. 320, 454
 Fujimura, Shinji 321, 6
 Fujisawa, Kei-Ichi 320, 161
 Fujita, Hisao 321, 459
 — S. 320, 267
 — Tsuneo 320, 357
 Fukami, H. 321, 326
 Fukazawa, Y. 320, 316
 Fukuda, Hiromi 321, 183
 — Yasu-Idhiro 321, 278
 Fukuhara, H. 320, 365
 Fukumi, Hideo 321, 437
 Fukumoto, Juichiro 320, 272
 Fukuoka, Nobuyuki 321, 197
 Fukuto, T. R. 320, 87
 Fukutome, Hideo 321, 39
 Fulk, Robert V. 320, 337
 Fuller, John L. 320, 297
 Funder, J. W. 321, 238
 Fung, Y. C. 321, 281
 Furman, Deane P. 320, 80, 208
 Furness, J. B. 321, 527
 Furth, Eugene D. 321, 247
 Furukawa, Kensuke 320, 267
 — Takaaki 320, 204
 — Yoshiya 320, 261
 Furusawa, I. 320, 330
 Futuyama, D. J. 321, 95
 Fux, B. B. 320, 432
 Fytizias, E. 320, 311

Gabella, G. 320, 504
 Gabler, W. 320, 358
 Gaborit, Thérèse 321, 322
 Gadgil, Ruth L. 321, 384
 Gänshirt, H. 320, 290
 Gaertner, Frank H. 321, 5
 Gätzi, Vreni 320, 488
 Gaeva, L. L. 320, 155
 Gagnon, C. 320, 265
 Gagnoni, S. 321, 432
 Gagov, I. 320, 143; 321, 438
 Gaillard, Blanche D. E. 320, 265
 Gainer, Harold 320, 44
 Gair, R. 320, 405
 Gaitonde, M. K. 321, 513
 Gajdusek, D. Carleton 321, 129
 Galantzev, V. P. 321, 278
 Galent, Nicole 320, 43
 Galey, Frank R. 321, 450
 Gallagher, B. B. 321, 516
 Galli, Enrica 321, 148, 151
 Gallien, Claude Louis 321, 171
 — L. 321, 53
 Galperin, H. 321, 59
 Galzy, Rose 320, 89

Gamaleya, L. A. 321, 361
 Ganesan, A. T. 321, 21
 Gangi, D. P. 321, 99
 Ganguly, D. K. 321, 317
 — J. 320, 38; 321, 303
 Garattini, S. 321, 534
 Garber, N. 320, 165
 Garcia, Alfredo Mariano 320, 358, 429
 Gardner, E. 321, 414
 — Pierce 320, 365
 — R. L. 320, 528
 Garel, Jean-Michel 321, 248
 Garrahan, P. J. 321, 508
 Garrett-Jones, C. 321, 109
 Garside, E. T. 321, 408
 Gartland, William J. 320, 237
 Garza, R. 320, 173
 Garzon, S. 320, 158
 Gasperis, C. de 321, 462
 Gast, R. T. 320, 85
 Gaudemer, Y. 321, 318
 Gaudy, A. F. 321, 157
 Gaur, Y. D. 321, 395
 Gauss, James F. 321, 215
 Gaut, I. P. C. 320, 257
 Gautier, Jean-Pierre 320, 300
 Gauze, G. F. 321, 357, 359
 Gavalas, R. Johnson 321, 540
 Gavrilov, E. M. 321, 361
 Gavrilova, L. P. 320, 240
 Gay, Helen 320, 183
 — J. Dan 320, 130
 Gazenko, O. G. 321, 546
 Gebhardt, D. O. E. 320, 62
 Geddes, L. A. 321, 495
 Gee, L. 321, 278
 Geer, B. W. 320, 23
 Geering, G. 320, 157
 Geest, L. P. S. van der 321, 274
 Geffen, L. B. 321, 525, 526
 Gehle, Warren D. 321, 136
 Geiduschek, E. Peter 320, 232
 Geiger-Huber, M. 320, 417
 Geiman, Quentin M. 320, 199
 Geisler, M. 320, 430
 Gelbard, A. S. 320, 170, 222
 Gelder, Bob F. van 321, 308
 Gelfand, I. M. 320, 312, 432
 Gell, P. G. H. 320, 109
 Geller, Anne 320, 298, 300
 Gellhorn, E. 321, 524
 Gelstein, V. I. 320, 432
 Gemmell, Alan R. 321, 193
 — M. A. 320, 204
 Genchev, D. D. 321, 14
 Gendon, Yu. Z. 320, 343; 321, 438
 Genet-Varcin, Emilienne 320, 487
 Genin, Colette 320, 365
 Gensner, G. 320, 292
 Gensac, P. 321, 389

Gensel, Patricia 321, 67
 Gentile, A. G. 320, 407
 Genung, W. G. 320, 81
 George, B. F. 321, 117
 — D. A. 320, 79
 — J. C. 320, 49
 — R. 321, 240
 George-Nascimento, Carlos 321, 334
 Georghiou, G. P. 320, 213
 Gerard, G. 321, 485
 Gerassimova-Navashina, Helen 321, 86
 Gerber, Nancy N. 321, 149
 German, J. 321, 59
 Germanov, A. B. 321, 351, 352
 Germino, N. I. 320, 357; 321, 485
 Gerola, F. M. 320, 329
 Gerrish, Robert R. 320, 208
 Gerry, James E. 320, 296
 Gershowitz, H. 320, 450
 Gerstner, Robert 321, 483
 Gervais, Claudine 321, 322
 Gery, I. 320, 325
 Gerzon, K. 321, 137
 Gesteland, R. F. 320, 232
 Getz, Lowell L. 321, 112
 Gevers, Wieland 321, 40
 Geyer, G. 321, 460
 Geyssant, A. 321, 318
 Ghadially, Roshan C. 321, 259
 Gharagozlou, Iran-Dokhte 320, 359
 Gheție, Victor 320, 106
 Ghose, K. C. 321, 369
 Ghosh, B. N. 321, 377
 — Ela 320, 334
 — J. J. 321, 32
 — Nimai K. 320, 149
 — Sibdas 321, 72
 Ghuysen, Jean-Marie 320, 264
 Giacalone, E. 321, 519, 534
 Giacobini, Ezio 321, 518
 Giacomoni, Dario 321, 22
 Giangrande, A. 320, 432
 Giannotti, Joseph 320, 88
 Giasquinto, S. 321, 552
 Gibb, J. A. 321, 192
 Gibbons, William A. 320, 159
 Gibbs, A. J. 321, 448
 — Finley P. 321, 264
 — P. E. 320, 379
 — Sarah P. 321, 57
 Gibson, David M. 321, 315
 — F. 320, 188; 321, 328
 — Frank 321, 147
 — Ray 320, 379
 — T. E. 320, 200
 Gideiri, Y. B. Abu 320, 391
 Gieryng, Roman 320, 18
 Gjesdal, F. 320, 289
 Giese, R. L. 320, 412

- iessen, A. C. van der 320, 455
 ifford, Elizabeth Dyar 320, 26
 il-Alvaro, M. C. 320, 285
 ilbert, Lawrence I. 320, 517
 — R. J. 320, 348
 ilboe, D. P. 320, 192
 ilden, Raymond V. 321, 444
 iles, Norman H. 321, 151
 ill, C. C. 320, 331; 321, 430
 — K. S. 321, 161
 illett, J. D. 321, 283
 illham, Nicholas W. 321, 373
 illoteaux, J. 320, 5
 ilmer, R. M. 320, 90
 iménez-Martín, G. 320, 174
 indel, I. 321, 382
 insberg, T. 320, 234
 insburg, Haim 321, 58
 — V. P. 321, 438
 intsburg, G. I. 320, 431
 irardi, G. 320, 273
 irardie, Adrien 321, 228
 irgis, Makram 321, 479
 irod, Christian 321, 263
 irolamo, Adele di 320, 245
 — Mario di 320, 245
 irouard, Ronald M. 320, 217
 itlin, Gershon 320, 291
 ittelson, Paul L. 321, 550
 itter, M. 320, 106
 ittins, R. 321, 373
 ivelber, Harry 320, 171
 ladden, Margaret H. 321, 450
 ladney, W. J. 320, 87
 laeser, Robert M. 320, 355
 lass, R. H. 320, 60
 lassier, S. R. 321, 473
 latman, L. I. 320, 167
 ledhill, Barton L. 321, 59
 — Marianne P. 321, 59
 leich, Gerald J. 320, 169
 leser, S. I. 320, 376
 lick, David 320, 5
 — Stanley D. 320, 294, 300
 lickstein, Mitchell 321, 539
 limcher, M. J. 321, 8
 linsmann, Walter H. 320, 41
 liwicz, Z. M. 320, 391
 lombitza, Karl-Werner 321, 96
 lusman, Murray 321, 549
 netnev, A. M. 321, 425
 oberman, Varda 320, 199
 oddard, Graham V. 320, 293
 odeanu, St. 321, 385
 obebel, Werner 321, 22
 oedde, H. Werner 321, 14
 bel, V. D. 320, 513
 önye, G. 320, 143
 örner, P. 320, 55
- Götzlin, Jan 321, 265
 Gofman, Yu. P. 321, 124
 Goiš, M. 320, 134
 Gold, A. P. 320, 195
 — David 321, 538
 — Eli 321, 135
 — Marvin 321, 20
 — P. H. 321, 23
 Goldberg, Burton 320, 522
 — Melvin L. 320, 311
 Goldblum, N. 320, 134; 321, 442
 Goldfarb, T. L. 320, 300
 Goldfien, Alan 321, 255
 Goldhaber, P. 321, 8
 Goldin, R. B. 321, 425
 Goldman, Jerome N. 320, 276
 Goldner, Andrew M. 320, 40
 Goldschmidt, D. 321, 318
 — M. 320, 489
 Goldspink, G. 320, 489
 Goldstein, Jacob 320, 252
 — L. J. 321, 411
 — M. 321, 549
 Golik, Z. 321, 182
 Golosova, T. V. 321, 358
 Golovchinsky, V. B. 321, 508
 Golub, E. I. 321, 123
 Gomes, Benedict 321, 325
 — W. R. 320, 512
 Gomez, Luis Angel 321, 140
 Gomoio, M. T. 321, 405
 Gondos, Bernard 321, 473
 Gondran, M. 321, 66
 Gontcharoff, M. 320, 225
 González-Cancho, Fernando 320, 349
 González Cappa, Stella M. 321, 98
 Good, R. 321, 400
 Goodchild, D. J. 321, 207
 Goode, J. W. 320, 52
 Goodfriend, Theodore 321, 410
 Goodman, Nelson S. 321, 146
 Goodrick, Charles L. 320, 297
 Goodwin, Cleao W. 320, 423
 Goodyear, Richard H. 321, 408
 Goos, H. J. Th. 320, 281
 — H. J. Th. 320, 372
 Gopal, B. V. 320, 101; 321, 62
 Gorbman, Aubrey 321, 252
 Gorbunova, A. S. 320, 338
 Gordon, J. 321, 11
 Gore, Rufus W. 320, 202
 Gorelkin, V. S. 320, 45
 Gorev, N. E. 320, 138
 Gorlenko, Zh. M. 321, 25
 Gorman, George C. 321, 53
 — Joan M. 321, 130
 Gorzkowski, B. 320, 221
 Gosling, John A. 320, 504
- Goslar, Hans-Günter 321, 481
 Gossette, Robert L. 320, 300
 Goto, K. 321, 524
 Gottlieb, David 321, 359
 Goubaud, G. 320, 487
 Gouck, H. K. 320, 212
 Gould, Hannah 321, 34
 Gourevitch, A. 320, 163
 Gourret, Jean-Pierre 320, 333
 Govardovsky, V. I. 320, 359
 Govier, D. A. 320, 330
 Gowans, C. S. 321, 372
 Grab, B. 321, 108
 Grabar, P. 321, 441
 Grabarek-Bralczyk, Jolanta 321, 4
 Grable, A. R. 321, 81
 Grace jr., James T. 320, 157
 Gradel, A. 320, 351
 Gradwohl, Pierre R. 321, 193
 Gräser, Heinz 320, 229
 Graham, O. H. 320, 20; 321, 105
 — P. 321, 376
 — P. H. 320, 266
 Granados, Robert R. 320, 88, 89
 Granata, Anna Luisa 320, 50
 Grandison, G. S. 320, 403
 Granhall, Ulf 321, 431
 Granobles, L. A. 320, 459
 Grant, F. Blake 320, 369
 — Geoffrey F. 320, 190
 — P. R. 320, 392; 321, 176
 Grasham, J. L. 320, 5
 Grasshoff, K. 321, 373
 Grassi, L. 321, 102
 Grassmann, E. 320, 28
 Grasso, Alfonso 320, 87
 Gratz, Norman G. 320, 214
 Gratzner, W. B. 321, 31
 Graumann, W. 320, 356
 Gray, E. G. 320, 6
 — E. W. 320, 100
 — G. D. 321, 418
 Greaser, M. L. 320, 46
 Greathead, D. J. 321, 178
 Greaves, M. F. 320, 112, 322
 Grecz, N. 321, 155
 Green, D. MacDonald 321, 124
 — David E. 320, 10
 — Howard 320, 246, 522
 — Jon A. 320, 132
 — Ira 321, 120
 — M. M. 320, 441
 — Maurice 320, 153; 321, 350
 Greenberg, Joseph 320, 123
 — Robert A. 321, 231
 Greenblatt, C. L. 320, 197
 Greene, G. L. 320, 81, 85
 — L. J. 321, 316
 — William B. 321, 453

- Greengard, Paul 321, 315
 Greenley, Frederick 321, 189
 Greenslade, P. J. M. 321, 406
 Greenwald, G. S. 320, 61
 — L. 321, 124
 Greenwalt, John W. 321, 49
 Greenway, P. J. 321, 394
 Greig, J. B. 321, 328
 Gresiková, M. 320, 137; 321, 336
 Gresser, Ion 320, 156
 Gressnerová, M. 320, 331
 Greville, G. D. 321, 313
 Gribakin, F. G. 320, 56
 Gribencha, S. V. 321, 130
 Gribnau, A. A. M. 321, 35
 — A. G. M. 321, 214
 Griensven, L. J. L. D. van 320, 330
 Griffin, Beverly E. 321, 26
 — Claibourne E. 320, 223
 Griffith, Robert W. 320, 369
 Griffiths, D. C. 320, 86
 — Mervyn 320, 491
 Grigorian, R. A. 321, 546
 Grilikhes, R. I. 321, 507
 Grill, Renate 320, 90
 Grimbale, David G. 321, 182
 Grimes, Patricia A. 320, 151
 Grindrod, Jean 321, 344
 Grinsted, John 320, 230
 Gripenberg, Ulla 320, 535
 Grippo, P. 320, 228
 Grisebach, H. 321, 327
 Grist, N. R. 320, 140
 Groat, J. I. 321, 83
 Grob, David 320, 276
 Grochovskaja, I. M. 321, 104
 Grodsky, Gerold M. 321, 240
 Groll, M. 320, 168
 Grolle, Riclef 321, 200
 Gronlund, Audrey F. 320, 269
 Groot, B. de 320, 120
 — G. S. P. 321, 314
 Gropp, A. 320, 430
 Gros, C. 320, 239
 — F. 320, 239, 240; 321, 23, 27
 Grosjean, H. 321, 29
 Gross, A. 321, 361
 — G. G. 321, 306, 307
 — Jerome 321, 8
 — Nicholas J. 321, 20
 — Paul R. 320, 234; 321, 170
 — R. E. 321, 213
 — T. S. 321, 29
 Grossberg, Stephen 321, 509
 Grosse, Gisela 320, 501
 Grossen, Neal E. 320, 296
 Grossin, François 320, 536
 Grossman, Sebastian P. 320, 297; 321, 521
 Grote, W. 320, 303
 Grouchy, J. de 320, 514; 321, 59
 Grov, Arne 321, 422
 Grover, F. S. 321, 545
 Groves, David L. 321, 416
 Gruber, G. B. 320, 97
 — Jack 320, 115
 Grüneberg, Hans 320, 449
 Grueninger, Walter E. 320, 294
 Grumăzescu, M. 321, 129
 Grunberg-Manago, M. 321, 40
 Grund, W. 321, 497
 Grundmann, A. W. 320, 197
 Grützner, L. 320, 132
 Grzeschik, Karl-Heinz 321, 177
 Guarino, Philip A. 320, 349
 Guazzi, Maurizio 321, 551
 Gucker, S. 320, 226
 Guédès, Michel 321, 196, 198
 Günther, Elisabeth 321, 160
 Gueredrat, J.-A. 321, 406
 Guern, Monique 320, 432
 Gueudet, Roberto 321, 261
 Guggenheim, F. 321, 518
 Guglielminetti, R. 320, 194
 Gupton, A. van der 321, 439
 Guha, S. 320, 373
 Guicciardi, A. 320, 256
 Guignard, Jean-Lois 321, 66
 Guillemant, Serge 321, 253
 Guillemain, Roger 321, 268
 Guillery, R. W. 321, 540
 Guinn, Gene 320, 94
 Guly, M. F. 321, 304
 Gumpert, Richard F. 321, 25
 Gundelach, E. 321, 370
 Gunderina, L. I. 320, 15
 Gunning, B. E. S. 321, 47
 Gunsalus, I. C. 320, 124
 Gupta, Anil K. Sen 321, 337
 — J. M. Sen 321, 92
 — M. N. 320, 332
 — N. N. Das 321, 341
 — S. B. 321, 52
 — V. G. 320, 289
 Gurdon, J. B. 320, 227
 Gurgo, C. 321, 35
 Guseinov, R. D. 321, 122
 Gussen, Ruth 321, 172
 Gussin, A. E. S. 321, 147
 Gustafson, P. E. 320, 16
 Gustafsson, Å. 320, 456
 Guth, Paul S. 321, 545
 Guthe, Karl F. 320, 220
 Guthrie, Christine 321, 362
 — J. E. 320, 392
 — Rufus K. 321, 425
 Gutmann, E. 320, 52; 321, 504
 Gutscher, Hans 320, 72
 Guttormsen, S. A. 320, 450
 Guttowa, Alicja 321, 102
 Gyulai, E. 320, 159
 Haacker, U. 320, 58
 Haahela, I. 321, 405
 Haar, F. v. d. 320, 238
 Haas, G. H. de 321, 297
 — R. 321, 349
 — W. 320, 252
 — Wilfried 320, 54
 Haase, H. 321, 471
 — Jutta 321, 126
 Habeck, Duane A. 321, 1
 Habig, William 321, 212
 Hach, Petr 321, 462
 Hachinohe, Yoshio 320, 368;
 321, 171
 Hackenbrock, Charles E. 320, 173
 Hackeng, W. H. L. 321, 247
 Hacker, J. B. 320, 434, 456
 Hackerott, H. L. 320, 81
 Hackett, C. 321, 64
 Hadač, Emil 321, 69, 401
 Hadačová, Věra 321, 401
 Hadházy, Gy. 321, 343
 Hadjiolov, A. A. 321, 14
 Hadler, Herbert I. 320, 169
 Hadorn, E. 320, 518
 Häggendal, Jan 321, 526
 Häggqvist, Per 321, 496
 Hämmerling, U. 321, 409
 Hafez, E. S. E. 320, 303
 Hafferl, Anton 320, 486
 Hageman, R. H. 320, 438
 Hager, Herman 320, 461
 Hagiwara, Toshihiko 320, 434
 Hagopian, H. 321, 172
 Hahn, George M. 321, 56
 — Johann-Diederich 321, 485
 — P. 321, 240
 Hahnel, E. 321, 462
 Haig, D. A. 321, 449
 Hainard, Pierre 321, 403
 Hair, J. B. 321, 71
 Hairston, N. G. 321, 95
 Haissig, Bruce E. 320, 424
 Hajdu, G. 320, 149
 Hájek, P. 321, 121
 Hajjar, Jean-Jacques 320, 40
 Hajós, F. 321, 481
 Hakimi, S. L. 321, 510
 Halaban, Ruth 321, 223
 Halaris, A. 320, 305
 Halász, N. 321, 533
 Haldar, D. P. 321, 369
 Halkka, Olli 321, 57
 Hall, Anthony 320, 471
 — B. K. 321, 478
 — Carrie E. 321, 138, 139
 — J. B. 320, 252
 — J. D. 320, 41
 — J. G. 320, 60, 278
 — Janice M. 321, 489
 Halliday, R. G. 320, 382
 Halperin, Mitchell L. 321, 295
 — Walter 321, 194

- Talsey, T. G. 320, 387
 Haltmeyer, Gary C. 320, 507
 Talverson, A. W. 321, 338
 Talvorsen, Odd 320, 201, 204
 Talvorson, Harvest 321, 157, 158
 Tama, Kiyoshi 321, 459
 Tamada, Masa 321, 355, 358
 — Nobutake 320, 272
 Tamajima, Fusanori 321, 103
 Tamar, M. 320, 447
 Tambler, D. J. 320, 98
 Hamburger, Joseph 320, 199
 Hamilton, David W. 321, 452
 — E. 321, 172
 — Franklin D. 320, 223
 — J. R. 321, 91
 — James G. 320, 263
 — Leonard W. 321, 521
 — Louie 321, 489
 Hammann, I. 320, 311
 Hammarskjöld, Marie-Louise 321, 443
 Hammarström, Sten 320, 317
 Hammer, K. C. 321, 222
 Hammerman, David L. 321, 488
 Hammes, Gordon G. 320, 253
 Hampar, B. 321, 134
 Hampton, Alexander 320, 224
 Hampton jr., John K. 321, 256
 Hanan, Joe J. 321, 118
 Hanaoka, Kin-Ichiro 321, 251
 — Masao 320, 322
 Hanaway, J. K. 320, 373
 — Joseph 320, 421
 Hanzono, Hisaaki 320, 157
 Hancock, J. L. 320, 60
 Hangel, Emile van 320, 21
 Handler, J. S. 321, 234
 Hanchache, L. 321, 129
 Hanic, L. A. 321, 61
 Hannedsted, K. 320, 321
 Hansen, C. J. 320, 76
 — Hans J. 320, 218
 — Lindhard 321, 184
 Hansen-Delkeskamp, Elisabeth 321, 22
 Hanson, Albert N. 321, 9
 — C. H. 320, 96
 — Earl D. 320, 367
 — J. R. 321, 152
 — R. W. 320, 39; 321, 300
 Hansson, Lennart 321, 191
 — Ulla-Britt 321, 411
 Hara, Takeshi 321, 355
 Harada, Takuya 321, 151
 Harbers, Eberhard 320, 224
 Hardee, D. D. 320, 412
 Harceland, Rüdiger 321, 225
 Hardesty, Boyd 320, 249, 250
 Hardie, Nelida Mafia de 320, 350
 Hardin, James H. 321, 453
 Harding, J. A. 320, 409
 Hardison, Kathleen A. 321, 349
 Hardman, M. J. 321, 275
 Hardy, S. J. S. 320, 244; 321, 30
 Hare, Mary L. 321, 196
 Hargrave, Barry T. 320, 389
 Harley, K. L. S. 321, 105
 Harlow, H. F. 321, 549
 Harmey, M. A. 320, 128
 Harmsen, B. J. M. 321, 306
 Harnack, V. Vaupel-von 321, 480
 Haro, N. B. de 320, 357
 — N. Berois de 321, 485
 Harold, F. M. 321, 156
 Harrill, Inez 320, 26
 Harriman, Arthur E. 320, 299
 Harris, C. 320, 170
 — Constance M. 321, 11
 — F. A. 320, 68
 — H. 320, 352
 — H. E. 320, 295
 — Henry 320, 533
 — J. Madder 321, 381
 — J. W. 321, 319
 — James E. 320, 308
 — M. P. 321, 186
 — M. R. 320, 253
 — Reginald G. 321, 44
 — W. 321, 72
 Harrison, F. A. 320, 38
 — R. A. 320, 407
 — Richard J. 320, 512
 — Stephen C. 320, 128
 Harshman, S. 320, 108
 Hart, Donald W. 321, 315
 Harter, D. H. 320, 148
 Hartley, David E. 321, 118
 — Janet W. 321, 130, 349
 Hartline, Elizabeth J. H. 320, 304
 Hartmann, H. D. 321, 119
 — Kathleen L. 320, 220
 — Max 320, 97, 417
 Hartschen, A. 321, 465
 Hartwell, Leland H. 321, 370
 — W. V. 321, 136
 Hartwig, Eike 321, 188
 Hartzell, R. W. 321, 444
 Harutiunian-Kozak, Bella 321, 539, 540
 Harven, E. de 321, 409
 Harvey, A. E. 320, 5
 — Edward W. 320, 337
 — John A. 321, 516, 520
 — J. J. 320, 146
 — M. J. 321, 75
 — P. N. 320, 405
 — R. 321, 154
 — T. L. 320, 81
 Harville, David A. 320, 7
 Harzer, K. 321, 514
 Hase, Eiji 321, 83
 Hasegawa, Kazuko M. 321, 71
 — Masao 321, 328
 Hashimoto, Hajime 321, 368
 Haskins, R. H. 321, 360
 Haškovec, C. 320, 266
 Haslam, E. 321, 327
 Hasler, Arthur D. 320, 388
 Hass, H. 320, 384
 Hassan, Erol 320, 409
 Hassell, M. P. 321, 179
 Hatch, Thomas P. 321, 149
 Hattori, Sinske 321, 200
 Haubold, Hartmut 321, 164
 Haug, Herbert 320, 280
 Haukioja, Erkki 321, 190
 Hausmann, Klaus 320, 69
 — W. K. 320, 160
 Hauswirth, O. 321, 280
 Haverkate, F. 320, 96
 Havlin, Jifi 320, 71
 Havlíková, Stanislava 320, 71
 Hawke, D. M. 320, 32
 Hawkins, Shirley E. 320, 352; 321, 43
 Hawlitzky, Nicole 320, 196
 Hay, J. 321, 20
 Hayase, K. 321, 298
 Havashi, H. 321, 27
 — Ichiroku 321, 395
 — Makoto 321, 17
 — Norio 321, 334
 Hayden, Alonza R. 320, 314, 315
 — R. I. 321, 46
 — Richard A. 320, 172
 Haydon, Glen B. 320, 355
 Hayes, E. Russell 321, 46
 — Richard O. 320, 139
 — Thomas L. 320, 470
 — William N. 320, 295
 Haynes, N. B. 320, 62
 Hays, Daniel M. 320, 304
 Hayton, Thomas 320, 38
 Hayward, J. 320, 124
 Hazel, L. N. 320, 458
 Healy, Michael J. 320, 93
 Hearn, A. B. 321, 287
 Heath, Robert L. 321, 75
 Heaysman, Joan E. M. 321, 489
 Hecht, Frederick 320, 175
 — Norman 321, 366
 Hedberg, Olov 320, 17
 Heddle, John A. 320, 13
 Hedgekar, B. M. 320, 210
 Hedley, Ronald Henderson 320, 464
 Hedrick, Philip W. 320, 448
 Hedqvist, P. 321, 277
 Heese, W. 320, 83
 Heftmann, E. 321, 331
 Hegeman, G. D. 321, 366
 Hegglin, R. 321, 524

- Heidelberger, Charles 320, 535
 Heigl, Zdenka 321, 139
 Heimer, Ralph 320, 106
 Hein, George E. 321, 292
 Heiner, Douglas C. 320, 103
 Heinicke, E. 321, 259
 Heinle, Donald R. 321, 376
 Heinonen, Jukka 321, 140
 — Liisa 321, 57
 Heinz, F. 320, 138
 Hekman, A. 320, 106
 Held, A. J. den 320, 96
 Helelä, T. 320, 274
 Helinski, Donald R. 321, 22
 Hellewell, Andrew B. 321, 54
 Hellman, Bo 321, 239
 Hellsing, Krister 321, 410
 Hellström, Ingegerd 320, 146, 149
 — Karl Erik 320, 146, 149
 Helm, G. von 320, 281
 — Johannes 321, 203
 Helmcke, J.-G. 320, 3
 Hemet, J. 320, 519
 Hemmerling, Joachim 320, 284
 Hempel, G. 321, 375
 Henckel, P. A. 321, 84
 Henderson, L. M. 320, 192
 Hendley, D. D. 321, 23
 Hendlin, David 321, 355
 Hendrickson, H. R. 321, 329
 Henes, Carole 321, 38
 Hénin, S. 320, 26
 Henle, G. 320, 157
 — W. 320, 157
 Henneberry, G. O. 321, 252
 Henney, Christopher S. 320, 109
 Hennig, Gudrun 320, 490
 Henning, F. A. 320, 268
 Henricson, Bengt 321, 59
 Hensley, S. D. 320, 87
 Herasimova, V. V. 321, 20
 Herbert, B. N. 321, 34
 Herbet, A. 321, 441
 Hercík, L. 320, 154
 Heremans, J. F. 320, 102
 Herlich, Harry 321, 103
 Herman, Robert H. 320, 42
 Hern, Eugene P. 320, 41
 Hernández-Péon, R. 321, 521
 Herrlich, P. 321, 40
 — Peter 320, 249
 Herrmann, M. 321, 236
 Hersey, Stephen J. 321, 306
 Hersh, Louis B. 320, 4
 Hertel, R. 321, 220
 Hertig, Arthur T. 321, 473
 Hertz, W. 320, 314
 Herzog, M. 321, 38
 Herzig, P. 320, 138
 Hess, A. 321, 507
 — Adeline 321, 298
 — Dieter 321, 78
 Hesse, C. O. 320, 76
 Hesseltine, C. W. 320, 163
 Hester, Alber E. 321, 189
 Hetenyi jr., G. 320, 41
 Heterington, N. W. 321, 226
 Heurtault, Jacqueline 321, 228
 Heusser, H. 321, 184
 Heuvel, J. van den 320, 414
 Hewitt, G. 320, 179
 — Georges B. 321, 176
 Hewlins, M. J. E. 321, 330
 Heyn, G. de 320, 287
 Hibbard, J. S. 320, 18
 Hickey, Joseph J. 321, 187
 Hicks, G. S. 321, 215
 — M. Anne 321, 196
 Hidaka, Tetsuro 321, 355
 Hider, R. C. 321, 12
 Higerd, Thomas B. 321, 152
 Higgins, Joan A. 320, 354
 — M. L. 321, 125
 Higgs, D. E. B. 321, 387
 Hild, W. 320, 284
 Hildé, Olavi 321, 186
 Hildreth, Philip E. 320, 442
 Hilgeford, Eric J. 321, 548
 Hill, C. W. 321, 362
 — D. E. 321, 113
 — G. C. 320, 431
 — Robert L. 321, 11
 — W. E. 320, 242
 Hillar, M. 320, 253
 Hillary, Irene B. 320, 142
 Hillebrand, Gary R. 321, 70
 Hillis, W. D. 320, 141
 Hillman, William S. 321, 221
 Hillyer, George V. 321, 101
 Himsworth, R. L. 320, 40
 Hinde, R. A. 320, 301
 Hindmarsh, J. A. 321, 420
 Hinshaw, L. B. 321, 233
 — Virginia 320, 363
 Hinton, H. E. 320, 474
 Hinuma, Yorio 320, 157
 Hirabayashi, Takashi 321, 151
 Hiraga, Sota 320, 188; 321, 364
 Hirai, T. 321, 427
 Hiraizumi, Yuichiro 320, 443
 Hiramaru, Michiko 320, 254, 255
 Hirano, R. T. 321, 213
 Hirokawa, Y. 320, 11, 145
 Hirs, C. H. W. 321, 41
 Hirsch, G. H. 320, 373
 — M. S. 320, 146
 Hirschman, Shalom Z. 320, 147
 Hirschowitz, Basil I. 320, 33
 Hirshon, Jordon B. 321, 98
 Hirth, David H. 321, 189
 — Harold F. 321, 185
 Hirvonen, J. 321, 267
 Hisaw, Frederick L. 321, 475
 Hitchings, G. H. 321, 319
 Hitchins, Anthony D. 321, 359
 Hitzig, W. H. 320, 140
 Hjelmqvist, H. 321, 199
 Hnilica, L. S. 321, 7
 Hobart, M. J. 320, 320
 Hobby, Gladys L. 320, 346
 Hobbell, M. H. 320, 488
 Hobert, I. 321, 17
 Hobik, H. P. 320, 111
 Hochstrasser, Gerhardt 320, 483
 Hock, Bertold 321, 212
 — W. K. 321, 155
 Hocking, Kay S. 320, 214
 Hodge, L. D. 320, 13
 — R. L. 321, 528
 Hodges, John D. 320, 84
 — Louis A. 320, 297
 Hodgkin, A. L. 320, 46
 Hodgkiss, I. J. 321, 154
 Hodgson, Ernest 320, 359
 Hoe, Nguen Suan 321, 104
 Höcker, Walter 321, 260, 261
 Hoefnagel, D. 320, 450
 Hoek, C. van den 321, 200
 Hoekstra, W. G. 320, 46
 Hölzl, Josef 320, 353
 Hoenigsberg, H. F. 320, 459
 Hörer, O. 321, 125
 Hoesen, Gary W. van 320, 294
 Hoffman, H. 321, 172
 — R. A. 320, 208
 Hoffmann, Anita 321, 126
 — H. 321, 291
 — Hans-Jürgen 321, 490
 — Jules A. 321, 228
 — Robert S. 321, 408
 Hofmann, H. 321, 345, 348
 — William W. 320, 51
 Hofschneider, Peter Hans 321, 339
 Hofsten, Angelica V. 321, 43
 Hofstra, G. 321, 208
 Hogan, B. F. 320, 208
 Hogg, N. M. 320, 318
 Hogstad, O. 320, 72
 Hohenleitner, F. J. 320, 36
 Hohl, Hans R. 321, 101
 Holan, T. 321, 244
 Holcenberg, J. S. 321, 310, 311
 Holde, K. E. van 321, 308
 Holgate, Valerie 320, 296
 Holland, P. G. 321, 395, 397
 — Paul V. 321, 448
 — R. C. 321, 266
 — Robert A. B. 321, 276
 Hollander, V. P. 321, 30

- olle, G. 320, 97, 461
 ollinshead, Ariel 321, 444
 ollós, I. 321, 350
 olloway, B. W. 320, 191
 — Roy J. 321, 303
 olm, B. J. 320, 428
 — M. S. 321, 416
 — Thomas 321, 338
 olmsberg, Kaj 320, 492
 olmes, E. C. 321, 420
 — Randall K. 321, 125
 — W. N. 321, 267
 olms, William H. 320, 167
 olstein, S. B. 321, 545, 546
 olt, J. A. 321, 256
 olten, Virginia Zewe 321, 29
 oltermann, Ole A. 320, 340
 olzer, H. 320, 362
 ongo, Motoyoshi 320, 125
 onig, Werner K. 320, 296
 onma, Yoshiharu 321, 459
 ood, J. D. 321, 546
 ooft, C. 320, 450
 ook, J. B. 320, 373
 ooper, G. H. S. 320, 82
 opf, Adolf 320, 279
 opkins, A. R. 320, 85
 — C. A. 320, 203
 — C. L. 320, 401
 — D. E. 321, 106
 — Suzanne 321, 445
 opper, J. E. 321, 55
 — Sarah P. 320, 223
 orch, Hans-Henning 321, 423
 organ, Douglas J. 321, 299, 300
 orie, Shigeo 321, 321
 orikoshi, Isao 320, 391
 orn, A. 321, 17
 orne, M. K. 321, 135
 ornick, Richard B. 321, 127
 orono, Y. 320, 437
 orovitz, C. T. 321, 285
 orseburgh, R. L. 320, 81
 orstmann, E. 321, 166, 167
 orton, John D. 320, 284
 orvách, József 320, 127, 128
 orvátovich, S. 320, 67
 osaka, Yukio 320, 202
 oshino, Munemitsu 320, 174
 oshiya, Toshio 320, 161
 oshizaki, Takashi 321, 222
 osking, Zena D. 321, 261
 osokawa, M. 320, 146
 ossmann, K.-A. 321, 535
 ossner, L. R. 321, 116
 ougaard, Kjeld 321, 467
 ough, Barbara R. 320, 177
 — Walter A. 321, 78
 ouk, James 320, 51
 ouldsworth, M. 321, 337
 oulihan, D. F. 320, 469
 ouse, W. A. 320, 30
- Houssay, Denys 320, 426
 Houston, Byron R. 320, 93
 Hovi, T. 321, 436
 Howard, Barbara M. 320, 425
 — D. M. R. 320, 341
 — H. W. 320, 437
 Howell, D. E. 320, 407
 — J. 321, 95
 — J. I. 321, 456
 Howland, A. F. 320, 79
 Howmiller, Richard P. 321, 374
 Hoyes, A. D. 320, 292
 Hoyt, C. P. 320, 67
 Hrachovina, V. 320, 144
 Hrušková, J. 320, 334, 335
 Hsia, D. Y.-Y. 320, 452
 Hsu, Howard Huai-Ta 321, 247
 Huang, Alice S. 321, 348
 — C. T. 320, 202
 — D. P. 321, 234
 — I.-Yeh 321, 154
 — M. 320, 34
 Huart, R. 321, 21
 Huddart, H. 320, 45
 Hudson, J. O. 320, 268
 — Vera Wahbe 321, 215
 Huebner, Robert J. 321, 130, 444
 Huet, J. 321, 33
 Hüttermann, Aloys 321, 156
 Hughes, M. K. 321, 374
 — Thomas B. 320, 139
 Hughes-Schrader, Sally 320, 183
 Huikuri, K. 321, 452
 Huízar-Sánchez, P. 321, 531
 Hujita, Masao 320, 44
 Hulanicka, Danuta 320, 221
 Hulett, H. R. 320, 99
 Hull, D. 321, 275
 — Peter 320, 449
 Huhn, D. 321, 469
 Hultin, T. 320, 241
 Hummeler, Klaus 321, 144, 447
 Humphrey, J. H. 320, 109, 319
 Hunt, David M. 320, 442
 — P. F. 321, 399
 — Robert L. 320, 395
 Hunter, A. 321, 415
 — C. 321, 526
 — R. E. 320, 94
 — R. H. F. 321, 56
 Huppert, Joseph 321, 345
 Hurst, D. C. 321, 292
 — R. O. 321, 292
 Husung, R. 321, 17
 Hutchens, John O. 320, 18
 Hutchings, Brian L. 320, 347
 Hutchinson, Gerald A. 320, 33
 — J. 320, 17
- Huth, F. 321, 471
 Hutt, Robert B. 320, 409
 Huxham, G. J. 320, 425
 Huxley, P. A. 321, 383
 Huzisige, Hiroshi 321, 208
 Hyodo, Hiroshi 321, 327
 Hyypä, Markku 321, 493
- Jabonero, V. 320, 494
 Jacklin, S. W. 320, 82
 Jackman, L. M. 320, 218
 Jackson, C. G. 321, 111
 — George Gee 321, 128, 129
 Iacobescu, A. 321, 413
 Jacobs, Barry L. 320, 295
 — M. 321, 90
 Jacobsen, K. Bruce 321, 29
 — N. O. 320, 423
 Jacobson, Eugene D. 321, 232
 Jäger, P. 320, 451
 Jaenicke, R. 320, 329
 Jagger, John 321, 154
 Jahan-Parwar, B. 321, 227
 Jahkola, Motti 320, 156
 Jain, H. K. 320, 176
 Jaitly, Suresh Chandra 321, 66, 186
 Jakob, W. L. 320, 215
 Jakstys, Birute P. 321, 103
 James, D. B. 321, 387
 — Glyn L. 320, 91
 James jr., Harvey D. 321, 131
 James, W. 320, 85
 — W. O. 320, 417
 Jameson, J. E. 320, 117
 Jamison, V. W. 320, 268
 Janda jr., Viktor 320, 23
 Janes, Joseph M. 321, 465
 — M. J. 320, 85
 Jann, Barbara 321, 422
 — K. 321, 422
 Jannsen, Sigrid 321, 370
 Janosko, Nancy 321, 370
 Janota-Bassalik, Ludmila 320, 266
 Jansen, W. F. 321, 455
 Janssen, M. G. H. 321, 322
 Janzen, M. K. 320, 450
 Jarabak, Joseph 321, 323
 Járαι, M. 321, 357
 Jared, Donald W. 320, 370
 Jaret, Robert S. 321, 353
 Jarjes, S. J. 320, 410
 Jarman, M. 320, 43
 — P. J. 321, 397
 Jarnicka-Stanios, Halina 320, 22
 Jarolmen, H. 321, 367
 Jarosch, E. 320, 299
 Jaroszynski, L. O. 321, 375
 Jarvik, M. E. 320, 296, 298, 300
 Jasani, B. 321, 245
 Jaschhof, H. 320, 257
 Jasper, Franklin, D. 321, 118

Jatzkewitz, H. 321, 514
 Jauhri, K. S. 320, 266
 Jaume, F. 320, 152
 Ichii, Shogo 321, 331
 Idahl, Lars-Åke 321, 239
 Ide, Fumio 320, 521
 — Takehiko 321, 520
 Toshinori 321, 5
 Idler, D. R. 320, 369
 Idrobo, J. M. 320, 459
 Jean, Claude 320, 508
 — Jong-ho 320, 130
 Jedličková, Z. 320, 168
 Jeffries, Gillian A. 320, 227
 Jelínek, R. 321, 489
 Jelinková, A. 320, 334
 Jelinkova, J. 320, 116
 Jemmali, M. 321, 155
 Jenkins, D. C. 320, 144
 — Johnie N. 320, 412
 — N. K. 320, 285
 — Trefor 320, 452
 Jennings, J. B. 320, 379
 — R. C. 321, 77
 — William H. 321, 144
 Jenseh, Ronald P. 320, 314
 Jensen, Mogens Krogh 321, 54
 — Raymond 321, 163
 — Thomas E. 321, 61
 Jeon, K. W. 320, 351
 Jequier, Eric 321, 515
 Jerez, Carlos 321, 38
 Jerne, N. K. 320, 324
 Jersey, John de 321, 300
 Jeska, Edward L. 320, 206
 Jette, Maurice J. 321, 495
 Jeyk, Peter F. 321, 104
 Iftimovici, Magdalena 321, 349
 Igarashi, Kiyoshi 320, 284
 Ignatiades, L. 320, 376
 Igo-Kemenes, T. 320, 235
 Jha, Krishna Kumar 321, 372
 Ihler, Garret 320, 188
 Jick, Hershel 321, 361
 Iida, M. 320, 267
 Jiménez De Asua, Luis 321, 291
 Ikawa, Y. 320, 145
 Ikeda, Shizunori 320, 44
 — Yonosuke 320, 245
 Ikehara, Morio 320, 224
 Ikemura, Toshimichi 321, 39
 Ikuo, Igau 321, 325
 Ilchenko, G. B. 321, 357
 Ilczuk, Zdzisław 320, 18
 Ildefonse, Michèle 320, 49
 Ilenko, A. I. 321, 378
 Ilvessalo, Yrjö 321, 386
 Ilyina, F. A. 320, 73
 — T. S. 321, 25
 Imai, Masatake 321, 477
 Imaizumi, Masatoshi 321, 459
 Imamoto, Fumio 320, 232

Immelmann, Klaus 321, 186
 Imai, Hirotami 320, 434
 Inamdar, J. A. 321, 63
 Inbar, Michael 321, 158, 441
 Indelicato, Ignazia 320, 59
 Indira, P. U. 320, 257
 Ingalls, Theodore H. 320, 180
 Ingraham, J. L. 321, 367
 — G. S. 321, 347
 — John 320, 363
 Ingram, M. 320, 422
 Inhoffen, H. H. 321, 207
 Inhorn, Stanley L. 320, 339
 Inkina, A. G. 321, 79
 Inman, Ross B. 321, 342
 Inners, Daniel 321, 121
 Inouye, Tadao 321, 432
 Insalata, N. F. 320, 349
 Inselburg, J. W. 321, 124
 Insley, J. 321, 59
 Intavivat, Anong 321, 126
 Intorip, Hans W. 321, 416
 Inturrisi, Charles E. 321, 18
 Jobe, Alan 320, 251
 Jørgensen, C. Barker 320, 506
 — P. Leth 320, 423; 321, 19
 Joffe, A. Z. 320, 350
 — Milton H. 320, 301
 Johannovský, Jiří 320, 111
 John, E. Roy 321, 496
 Johns, E. W. 321, 6
 Johnson, A. W. 321, 353
 — B. E. 321, 54
 — K. M. 321, 346
 — L. P. V. 320, 457
 — M. 321, 308
 — M. S. 320, 126
 — P. 320, 219; 321, 3
 — Paul C. 321, 282
 — Ruth N. 320, 78, 79
 Johnston jr., J. G. 320, 138
 Johnston, Joan 320, 365
 Johnstone, G. R. 320, 130
 — R. M. 321, 13
 Joiner, Ronald L. 320, 21
 Jokusch, H. 320, 329
 Joliot, Anne 321, 77
 Jones, Clyde 320, 301
 — E. G. 320, 498
 — G. H. 320, 253
 — K. 320, 376
 — L. P. 320, 443
 — O. T. G. 321, 145
 — R. J. 320, 116
 — R. N. 320, 427
 — Robert W. 320, 76
 — Russell L. 321, 61
 — Valerie E. 321, 412
 — Virginia 321, 344
 Ionesco, L. 321, 461
 Ionescu, Jeanne 320, 290
 — Valeria 320, 342
 — Violeta 321, 261
 Jonkel, C. J. 320, 385

Jordan, H. N. 320, 30
 — Liane 320, 152
 — P. 320, 524
 Jori, L. A. 320, 197
 Jorio, Maria 321, 358
 Joseph, J. 321, 70
 Iosif, G. 321, 551
 Joslin, F. G. 320, 318
 — Fenneke G. 320, 104
 Iosson, M. 321, 342
 Jouanneau, Jacqueline 320, 317
 Jovanović, Branislava 320, 25
 — Vojislav 320, 180
 Joyner, J. F. 321, 288
 Józsa, L. 320, 354
 Jozwik, F. X. 321, 69
 Iperti, G. 320, 66, 82
 Ireland, Leonard C. 320, 295
 Irie, Masachika 321, 41
 Iritani, A. 320, 512
 Iriuchijima, Shinobu 321, 153
 Irlin, I. S. 320, 343
 Isahai, Keiko 320, 136
 Isayeva, V. S. 321, 356
 Iscaki, Michèle 320, 269
 — S. 320, 315
 Ishaaya, I. 320, 86
 Isham, K. R. 321, 366
 Ishaque, M. 321, 157, 158
 Ishibashi, Sadahiko 321, 5
 — T. 320, 315
 Ishida, Masatoshi 321, 437
 — Torao 320, 237
 — Yasunari 320, 222
 Ishizaka, Kimishige 320, 109
 Ison, James R. 321, 521
 Israel, H. W. 320, 430
 Iswaran, V. 320, 266
 Ito, Kaoru 321, 511, 512
 — Koreaki 320, 188; 321, 364
 — M. 321, 543
 — Michio 321, 350
 — Takaaki 320, 450
 — Takashi 320, 441
 — Y. 320, 44, 260
 Itoh, T. 320, 229
 Iturriza, Fermin C. 321, 260
 Juchault, Pierre 321, 228
 Judd, Kenneth P. 321, 419
 Jukes, Thomas H. 321, 36
 Julseth, R. M. 320, 347
 Jung, J. 321, 114
 Junker, E. 320, 132
 Juorio, A. V. 321, 510
 Justesen, Don R. 321, 521
 Justus, David E. 320, 207
 Jutisz, Marian 321, 270
 Ivan, A. 321, 129
 — I. M. 320, 342
 Ivanitskaya, L. P. 320, 164;
 321, 357
 Ivanov, B. G. 320, 380
 — V. I. 320, 120
 Jvanovsky, R. N. 321, 76

- ves, David H. 321, 16
 vey, Michale H. 320, 207,
 208
 vleva, I. N. 321, 146
 wasaki, T. 320, 434
 — Tamiko 320, 372
 yer, S. S. 320, 192
 yssum, Kaarl 321, 369
 zdebcki, Krystyn 321, 387,
 391
 zuka, H. 320, 267
 zaden, O. R. 320, 337
 zabat, Elvin A. 320, 317
 zacyanich, A. D. 321, 355
 zaczorowska, Mirosława
 320, 266
 zaden, N. N. 321, 119
 zadlec, John A. 321, 187
 zadoum, Ahmed M. 320, 413
 zadowaki, Kiyoshi 320, 255
 zadri, A. 321, 438
 zaelber, William W. 320, 499
 zaeser, Toshikazu 320, 52
 zafel, S. 320, 348
 zagan, Irving G. 321, 98
 zagawa, Yasuo 321, 19
 zageyama, M. 320, 166
 zahan, B. D. 321, 420
 zahle, Werner 320, 290
 zajaia, D. V. 321, 543
 zaiser, E. 321, 318
 — Götz 320, 70
 — Ivan I. 321, 26
 — R. 320, 63
 zakiuchi, S. 321, 516
 zalabukhova, N. F. 321, 358
 zalandarishvili, A. A. 321, 18
 zale, S. B. 320, 258
 zalgutkar, R. M. 321, 393
 zalina, Tomáš 321, 60
 zalinchuk, A. M. 320, 167
 zalinkovich, A. G. 321, 360
 zalinovskiy, Tania 320, 147
 zalistratov, G. F. 321, 538
 zalitina, T. A. 320, 134
 zallert, S. 321, 546
 zallman, Klaus D. 320, 446
 zalter, S. S. 320, 154
 zaltsikes, P. J. 320, 14
 zamada, Nanao 320, 450
 zamalyan, L. A. 321, 446
 zamei, Hideo 321, 339
 zamelin, R. V. 321, 379
 zamm, James A. 320, 81, 83
 zammen, A. van 320, 330
 zammereck, R. 321, 332
 zampe, Wolfgang 320, 78
 zamra, S. K. 321, 396
 zamran, Mervyn A. 321, 107
 zanasuntheram, R. 321, 173
 zanaï, Koomi 321, 51
 zanakoudis, Gerasimos G.
 321, 460
 Kanchanapilant, Sopana 321,
 126
 Kanda, Nobuko 320, 162
 Kane Laird, Anna 321, 170
 Kaneda, Masao 320, 367
 Kaneko, Hiroshi 320, 118
 Kaneshiro, Tsuneo 320, 268
 Kang, Andrew H. 321, 8
 — Yoon-Se 320, 103
 Kańtoch, Mirosław 321, 432,
 433
 Kanzaki, Fusae 321, 337
 Kapikian, Albert Z. 321, 127,
 131, 349
 Kapil, R. N. 321, 86
 Kapitsa, O. S. 320, 126
 Kaplan, A. S. 321, 139
 — Donald R. 321, 93
 — Sam 321, 364
 — William D. 320, 441
 Kapoor, Narinder K. 320,
 252
 Kappen, Ludger 321, 381
 Karadjov, Y. 320, 273
 Karasek, E. 321, 347, 448
 Karaseva, P. S. 321, 435
 Kare, Morley R. 320, 35
 Karlsson, L. 321, 267
 Karlström, Olle 321, 340
 Karmysheva, V. Ya. 321, 435
 Karnovsky, Manfred L. 321,
 295
 Kaschnitz, R. 321, 318
 Kaschowitz, H. 321, 505
 Kasel, J. A. 321, 129
 — Julius A. 320, 337
 Kashiwa, Herbert K. 321, 45
 Kasper, Andrew 321, 67
 Kastenschmidt, Jeannine 320,
 217
 Kasting, R. 320, 20
 Katagiri, Masayuki 321, 309,
 310, 311
 Kataoka, Katsuko 321, 459
 Kataya, Ken-ichi 321, 42
 Kathan, R. H. 320, 317
 Kathiravetpillai, A. 320, 410
 Kato, Akiko 321, 355
 — Ikunoshin 320, 252
 — N. 320, 132
 — Takakatsu 320, 242
 Kats, L. N. 321, 424
 Katz, G. M. 321, 85
 — R. I. 321, 519
 Katzman, Robert 321, 507
 Kauffmann, Hiltrud 321, 126
 Kaufmann, Berwind P. 320,
 183
 — P. 321, 494
 Kaul, B. 321, 330
 Kaverzneva, E. D. 321, 411
 Kaveshnikova, K. I. 321, 535
 Kawabata, I. 320, 278
 Kawaguchi, Hiroshi 320, 161
 — Kichitarom 320, 271
 Kawakami, Tasac 321, 375
 Kawakatsu, Masaharu
 320, 391
 Kawamoto, M. 320, 356
 Kawamura, Hiroshi 321, 517,
 533
 — Kenji 321, 358
 Kawata, Hiroshi 321, 42
 Kay, W. W. 320, 269
 Kaye, Harold 320, 28
 — Harold S. 321, 346
 Kayser, F.-H. 320, 140
 Kazmina, Yu. G. 321, 125
 Kaznacheev, V. P. 321, 433
 Kearby, William H. 321, 377
 Keen, N. T. 320, 262
 Keeney, Mark 320, 269
 Keenlyside, R. M. 320, 35
 Keep, Elizabeth 320, 455
 Kefford, Noel P. 321, 217
 Keidel, W. D. 321, 546
 Keil, B. 321, 412
 Keir, H. M. 320, 228
 Keiser, Irving 320, 311
 Keller, Elizabeth B. 320, 236
 Keller-Schierlein, W. 320, 161
 Kelley, B. M. 321, 105
 — D. C. 321, 104
 Kellner, Gisela 321, 193
 Kellogg, Forest E. 320, 208
 — Winthrop N. 320, 301
 Kelly, A. M. 321, 492
 — Douglas E. 320, 488
 — J. S. 321, 520
 — Karol L. 321, 368
 — Patrick J. 321, 465
 — Sara J. 321, 131
 Kelly jr., T. J. 321, 341
 Kelsall, John P. 320, 75
 Kelsheimer, E. C. 320, 81
 Kemp jr., A. 321, 314
 Kemp, G. 321, 367
 — R. F. O. 320, 101
 Kempfle, M. 320, 252
 Kempthorne 320, 458
 Kendall, Robert L. 320, 386
 Kende, Meir 321, 348
 Kendrick, W. B. 321, 141
 Kennady, J. C. 320, 100
 Kennan, Alfred L. 320, 531
 Kennedy, C. R. 320, 203
 — Donald 321, 498, 501
 — Eugene P. 320, 266
 — William James 320, 471
 Kenney, D. S. 321, 218
 Kenny, J. S. 321, 458
 Kenyon, Kenneth R. 320, 276
 Kerckaert, Jean-Pierre 320,
 226
 Keren, Naomi 321, 85
 Kerkut, G. A. 321, 499
 Kern, Jerome 321, 444
 — Milton 321, 12
 Kerpel-Fronius, S. 321, 481
 — Sandor 321, 518

- Kerr, Douglas 321, 4
 — George R. 320, 531
 — I. M. 321, 343
 Kerstan, Uwe 320, 406
 Kesikowski, W. M. 320, 511
 Kessel, R. G. 320, 506
 Kessler, Donald P. 320, 363
 Kesteren, L. W. van 320, 151
 Ketellapper, H. J. 321, 87
 Ketler, Albert 321, 139
 Ketudat, U. 320, 406
 Keydar, Y. 320, 114
 Keyes, P. Landis 321, 256
 Keyserlingk, D. Graf 321, 468
 Khalil, L. F. 320, 205
 Khan, A. 321, 215
 — M. R. 320, 20
 — N. R. 321, 167
 Khanina, M. F. 320, 165
 Khanna, S. S. 320, 280
 Kharanian, N. N. 321, 80
 Khare, P. K. 321, 62
 Khasigov, P. Z. 320, 171
 Khasman, E. L. 320, 326
 Khatenever, M. L. 321, 424
 Khazova, I. I. 321, 93
 Khesin, R. B. 321, 25
 Kheyr-Pour, Ahmed 321, 68
 Khodadad, Ghahreman 321, 173
 Khodorov, B. I. 321, 507
 Kholopov, A. V. 321, 506
 Khomutova, M. S. 321, 392
 Kheria, A. I. 321, 361
 Khorana, H. Gobind 320, 234
 Khoshoo, T. N. 320, 182
 Khoury, George 321, 132
 Khush, Gurdev S. 320, 178
 Kiauta, B. 321, 160
 Kibrick, Sidney 320, 132
 Kida, Makoto 320, 222
 Kidd, M. 321, 456
 Kiefer, Jürgen 321, 154
 Kieny, Madeleine 320, 526
 Kigel, J. 321, 85
 Kikuchi, Goro 321, 334
 — Masako 320, 219
 Kikuti, Takao 321, 208
 Kikuyama, Sakai 321, 259
 Kilarski, Wincenty 321, 451
 Kilbey, B. J. 320, 194
 Kilbourne, E. D. 321, 437
 Kilby, B. A. 321, 274
 Kilejian, Araxie Z. 321, 102
 Kilian, E. F. 320, 476
 Kilkson, R. 320, 460
 Killby, Virginia A. A. 320, 466
 Killingley, A. 320, 309
 Kilz, U. 321, 280
 Kim, Hyun Wha 321, 131
 — J. H. 320, 170, 222
 — K. S. 321, 351
 — Ku Ja 321, 237
 — S. H. 320, 170
 — Woo-Jung 320, 103
 Kimmel, Charles B. 320, 234
 Kimura, Masao 320, 447
 — Takao 320, 171; 321, 355
 Kind, T. V. 321, 171
 Kindmark, C.-O. 320, 105
 King, A. M. Q. 321, 24
 — Alan R. 320, 298
 — Allen B. 321, 264
 — Arthur C. 321, 185
 — David Shaw 321, 322
 — Edwin W. 320, 208
 — Frederick A. 320, 294, 301
 — G. J. 320, 458
 — J. O. L. 321, 360
 — J. R. 320, 303
 — P. E. 320, 476
 — R. J. B. 321, 11
 — R. W. 321, 87, 218
 — W. E. 321, 180
 Kinjo, Toshio 321, 352
 Kinnard, Matthew A. 321, 540
 Kinney, Alva R. 321, 97
 Kinoshita, Kazumoto 320, 350
 — Shukuo 321, 147
 Kinsella jr., Ralph A. 321, 269
 Kinston, W. J. 320, 278
 Kirchgessner, M. 320, 28
 Kirchner, F. 321, 552
 — Wulf-Peter 320, 382
 Kirillova, M. 320, 447
 Kirk, I. W. 320, 85
 Kirkegaard, Ian 321, 175
 Kirkman, Henry N. 320, 452
 Kirn, André 320, 137
 Kirschstein, H. 321, 455
 — Ruth L. 320, 139
 Kiselev, N. A. 321, 349
 Kiseleva, I. E. 320, 168
 — V. N. 321, 433
 Kiser, James 321, 297
 Kiśniowski, M. 321, 476
 Kispoev, K. A. 321, 226
 Kisseljow, Lew 320, 248
 Kitoh, Junzoh 320, 283
 Kitsikis, Anne 321, 535
 Kittel, R. 320, 4
 Kitzmiller, J. B. 320, 433
 Kiyohara, Toshikazu 320, 52
 Klähn, H. 320, 132
 Klanov, B. P. 320, 159
 Kleczkowski, A. 320, 330
 — K. 321, 4
 Klee, M. R. 321, 531
 — Otto 320, 400
 Kleeman, C. R. 321, 511
 Klein, Albrecht 320, 250
 — D. A. 320, 268
 — G. 320, 157, 533
 — Marie-Jeanne 321, 455
 — R. 320, 134, 135
 — Richard M. 321, 28
 Kleine, Rolf 320, 217
 Kleiner, G. I. 321, 355
 Kleinhout, J. 320, 410
 Kleinkauf, Horst 321, 40
 Kleinzeller, A. 320, 240
 Klemparskaya, N. N. 321, 416
 Klierer, J. W. 320, 213
 Klika, E. 321, 489
 Klimova, N. E. 320, 169
 Kline, D. M. 320, 96
 Kling, Arthur 321, 549
 Klinger, Harold P. 320, 454
 Klinkowski, Maximilian 320, 88
 Kloefer, Hans G. 321, 325
 Klös, Heinz-Georg 320, 419
 Klopfer, Peter H. 321, 495
 Klopotoski, T. 320, 221
 Klubes, Philip 320, 220
 Klug, A. 321, 349
 Kluge, Manfred 321, 208
 Klun, Jerome A. 320, 310
 Klusmann, F. W. 321, 530, 531
 Knackmuss, H.-J. 321, 150
 Knavel, Dean E. 321, 116
 Knee, W. J. 320, 87
 Kneen, Frank R. 321, 284
 Knight, Fred B. 321, 182
 — P. R. 320, 221
 — V. 321, 129
 — William S. 320, 363
 Knippers, Rolf 320, 119
 Knopf, H. E. 320, 83
 — Harry L. S. 321, 127
 Knorre, W. A. 321, 146
 Knowles, Charles O. 321, 337
 Knox, K. L. 320, 30
 — R. S. 320, 100
 Knüsel, Fritz 320, 346
 Kobayashi, Haruo 321, 508
 — Hiroshi 320, 146
 — Masaru 320, 237
 — Nobuko 320, 52
 — Shigeru 321, 48
 — T. 320, 132
 Koberstein, R. 320, 329
 Kobes, Rodger D. 321, 336
 Koch, J. 321, 172
 Kochakian, Charles D. 321, 253
 Kochetkova, G. V. 321, 357, 359
 Kochhar, D. M. 320, 16
 — Omila Sagar 321, 58
 Kochubey, S. M. 321, 76
 Kodaira, K. 320, 243
 Kodama, Takao 320, 146
 Köhler, H. 320, 154
 — Hermann 320, 78
 Koehler, James K. 320, 470
 Kölbl, O. 320, 149
 Kølmark, H. G. 321, 371
 Koenig, Donald F. 321, 144
 Koenigsberger, R. 320, 195

- Coeniguer, Jean-Claude 321, 67
 Coerner, Diona R. 321, 324
 — James F. 321, 40
 Cörting, W. 320, 209
 Cötter, V. 321, 281
 Coga, Shozo 320, 270
 — T. 320, 315
 Logan, A. B. 321, 544
 Logon, Alfred 321, 138
 Lohler, A. C. 320, 382
 Lohlhage, H. 321, 438
 Lohlmeyer, J. 320, 91
 Lojima, Mineo 321, 309, 327
 — Tokuzo 321, 457, 535
 Lojiri, Katsuhisa 321, 355
 Lok, P. 320, 35
 Lokka, N. 321, 240
 Lokurewicz, Boguslaw 320, 519
 Olakofsky, D. 320, 249
 Olar, Zvonimir 320, 382
 Olin, Alexander 320, 418
 Oller, D. 321, 85
 Olli, S. 321, 217
 Ollmann, Rainer 321, 61
 Olstad, R. A. 321, 125
 Omagata, Kazuo 320, 261
 Omamine, A. 321, 209
 Omáromi, Ibolya 321, 245
 Omatsuzaki, A. 320, 295
 Ometiani, Z. P. 321, 18
 Omiya, Yoshitaka 320, 202
 Ompaneets, E. B. 321, 544
 Omuro, Toshio 321, 147
 Onar, Sushil Kanta 320, 402
 Ondi, V. 321, 413
 Ondo, Eiko 321, 51
 — Masatoshi 321, 366
 — Shimichi 321, 358
 — Yoichiro 321, 467
 Ongehl, G. 321, 226
 Oniček, J. 320, 364
 Oničkova-Radochová, M. 320, 364, 365
 Onishi, Masataka 320, 161
 Onn, Mitsuru 320, 157
 Onstantinov, A. S. 320, 64
 Onttainen, Sirkka 320, 108
 Opacka, B. 321, 424
 Opin, I. J. 321, 519
 Opisch-Obuch, C.-F. 321, 385
 Oppel, Z. 320, 171
 Oppelberg, B. 320, 86
 Oppowski, H. 321, 130
 — Hilary 320, 144, 454
 Oráb, Jaroslav 321, 391
 Ordon, C. 321, 271
 Ornguth, S. E. 321, 508
 Ornhauser, D. 321, 240
 Ornhuber, H. H. 321, 226
 Orobova, Stanislava 321, 86
 Orpela, Kauko 321, 398
 Oschel, Klaus 320, 134
 Kosicki, George W. 321, 305
 Koskimies, Jukka 321, 186
 Koskinen, Arvo 321, 401
 Kossova, E. I. 320, 155
 Kostowski, W. 321, 519, 534
 Kosyakov, P. N. 320, 338
 Kotoh, K. 320, 507
 Kotula, Z. 320, 161
 Kotyk, A. 320, 266
 Koul, A. K. 321, 198
 Kovács, Andrei 321, 390
 — K. 320, 282
 Kowal, J. 321, 236
 Kowallik, Wolfgang 321, 223
 Koyama, Tetsuo 321, 70
 Koza, J. 320, 135
 Kozak, Kazimierz 321, 391
 — W. 321, 539, 540
 Kozaka, Takuji 320, 92
 Kozloff, L. M. 321, 121
 Kozlov, E. A. 320, 158
 Kozłowski, T. T. 321, 210, 223
 Kožuch, O. 320, 335
 Kraayenhof, R. 321, 50
 Kraeger, Spring J. 320, 263
 Kraehenbuhl, J. P. 320, 328
 Kragt, Clifford L. 321, 271
 Kraicer, P. F. 320, 512
 Kraiselburd, Edmundo 321, 123
 Král, Bohumil 320, 433
 Krall, James F. 320, 360
 Kramar, R. 321, 318
 Kramer, Amihud 320, 349
 — C. L. 321, 142
 — D. 321, 62
 — Michael S. 320, 18
 Krampitz, G. 320, 252
 Kranz, J. 320, 90, 95
 Krapp, Franz 320, 483
 Krassner, Stuart M. 320, 19
 Kratochvíl, Josef 320, 309
 Kraus, F. W. 320, 104; 321, 292
 — Gayla 320, 300
 Krause, E.-G. 321, 246
 Kravitt, Barbara 320, 276
 Krebs, Adolf 320, 417
 Kreger-van Rij, N. J. W. 321, 141
 Kreithen, Melvin 321, 498
 Kress, H. v. 320, 97
 Kretschmann, H.-J. 320, 499
 Kreutz, W. 321, 60
 Kreutzberg, Georg W. 321, 506
 Kreutzer, R. D. 320, 433
 Kreutzmann, Hanne-Lore 320, 357
 Krieg, K. 320, 533
 Krikorian, A. D. 321, 85
 Kring, James B. 320, 79
 Krishnakumaran, A. 320, 516
 Krishnamurthi, S. 321, 288
 Krishnamurthy, V. 321, 82
 Krishnan, N. 320, 58
 Kristi, E. M. 321, 546
 Krnjević, K. 321, 520
 Krob, E. J. 320, 173
 Kronenberg, Hester G. 320, 455
 Kronfeld, D. S. 320, 39
 Krsmanovic, Vélíbor 320, 226
 Krsulovic, J. 321, 454
 Kruckenberg, P. 321, 281
 Krüger, Hubert 321, 97
 Kruger, Lawrence 321, 453
 Krukoff, Serge 320, 273
 Kruml, J. 320, 334
 Krupp, Iris M. 321, 425
 Kruse, Hans 321, 19
 Kryder, Ralph W. 321, 199
 Krylova, M. D. 321, 125
 Krysa, N. K. 321, 18
 Kryžanovskij, F. D. 320, 432
 Ktitorova, I. N. 321, 382
 Kubica, J. 320, 116
 Kubin, G. 320, 149; 321, 448
 — V. 320, 116
 Kubo, Ralph T. 321, 413
 Kucherenko, V. P. 321, 76
 Kudinov, S. O. 321, 18
 Kühler, G. 320, 47
 Kükenthal, Willy 320, 3
 Kühl, U. 321, 209
 Kühnel, Wolfgang 321, 484, 485
 Kueppers, Friedrich 320, 453
 Kuhfahl, K. 320, 39
 Kuhn, C. W. 320, 130
 Kuhns, William J. 321, 414
 Kuklińska-Miszczuk, D. 321, 424
 Kulig, Beverly M. 321, 522
 Kulikov, G. A. 321, 528
 Kullanda, K. M. 321, 538
 Kulshrestha, Shelandra K. 320, 474
 Kultiasov, I. M. 321, 401
 Kumagai, H. 321, 326
 — Masatada 321, 18
 — Tadashi 321, 143
 Kumar, Ajit 321, 30
 — Santosh 321, 463
 — Suriender 321, 292
 Kumbhojkar, M. S. 320, 258
 Kummerov, Fred A. 321, 333
 Kummert, J. 320, 127, 131
 Kumura, Koiti 321, 195
 Kunin, Calvin M. 320, 345
 Kuninaka, Akira 321, 122
 Kunkel, H. G. 320, 318
 — Henry G. 320, 104
 Kuno, M. 321, 529
 Kunz, Ch. 321, 345, 348
 — Sidney E. 321, 105
 Kuo, Tseng-Tong 320, 364
 Kupec, V. 320, 138
 Kurahara, Carole 320, 145

- Kuriyama, H. 320, 44
 Kurland, C. G. 320, 244;
 321, 30
 Kurosumi, Kazumasa 321, 451
 — Utako 321, 451
 Kurstak, E. 320, 158
 Kushwaha, Santosh C. 321,
 335
 Kusnetsov, V. V. 320, 394
 Kusunose, Masamichi 320,
 261
 Kusy, Alvin R. 320, 362
 Kutscher, Austin H. 321,
 458
 Kuwert, E. 321, 130
 Kuypers, Henricus G. J. M.
 320, 502
 Kuzmina, G. V. 321, 79
 Kuznetsov, O. K. 320, 148
 Kuznetsova, S. M. 320, 165
 Kvelland, Ingerid 321, 341
 Kwaan, H. C. 320, 35
 Ky, P. Tran van 320, 117

 Laane, Morton Motzfeldt
 320, 435
 Lab, Michel 320, 137
 LaBach, J. Parker 320, 262
 Labadie, Michel 321, 163
 Labarère, Jacques 321, 359
 La Borbolla y Alcalá, José
 Ma Rodríguez de 320, 349
 Labouesse, B. 320, 239
 Labrie, F. 320, 233
 Labzoffsky, N. A. 320, 159
 Laccarino, M. 320, 228
 Lacey jr., James C. 321, 159
 Lacković, V. 320, 333, 339
 La Condamine, F. de 320,
 409
 La Cour, L. F. 321, 158
 Laczkó, J. 320, 426
 Ladosky, W. 320, 511
 Läger, P. 321, 46
 La Fuente, R. K. de 321, 220
 Lagace, C. F. 320, 210
 La Guardia, Manuel D. de
 321, 217
 Lagunoff, David 321, 58
 Lahaye, J. 321, 257
 La Hue, Delmon W. 320, 413
 Laipis, P. J. 321, 21
 Laird jr., E. F. 320, 81
 Lajtha, Abel 321, 516
 Lakenpal, T. N. 320, 257
 Lal, Bihari 320, 95
 Laland, S. G. 320, 221; 321,
 40
 Lall, Suresh B. 321, 110
 Lalykina, K. S. 320, 273, 519
 Lambert, R. J. 320, 438
 Lambremont, Edward N.
 320, 21
 Lamotte, Maxime 321, 65
 Lam-Sanchez, A. 320, 415

 Lan, S. J. 321, 14
 Lancaster, J. E. 320, 160
 Lance, E. M. 321, 120
 Lanchantin, Gerard F. 321,
 315
 Lancini, Giancarlo 320, 346
 Land, R. B. 320, 509
 Landauer, Ali A. 320, 297
 Landsdown, A. B. G. 321, 490
 Lane, B. G. 321, 28
 — H. C. 320, 68
 — N. J. 321, 502
 Lang, A. 320, 414, 417
 — David J. 320, 156; 321,
 135
 — Joe H. 320, 82
 — Michael A. 320, 44
 — N. 320, 63
 — P. A. 320, 133
 — W. 320, 326
 Lange, B. J. 321, 140
 — H. P. 321, 471
 — R. T. 321, 394
 — W. 320, 154, 505
 Langer, Helmut 320, 473
 Langford, Andrew 321, 542
 — R. W. 321, 233
 Langr, F. 321, 420
 Langridge, J. 321, 363
 — Robert 320, 235
 Lanthier, A. 320, 23
 Lanyi, Janos K. 321, 312
 Lapierre, H. 320, 131; 321,
 153
 Laplace, J. P. 320, 37
 Lardinois, Rene 320, 305
 Lardy, Henry 320, 10
 Larimer, J. L. 321, 501
 Lark, Karl G. 321, 362
 Laroche, L. 321, 515, 519
 Larpent-Gourgau, Monique
 321, 84
 Larrie, F. 320, 233
 Larsen, A. A. 321, 518
 — Lis Olesen 320, 497
 — Vagn Højkaer 321, 408
 — W. E. 320, 144
 Larsh, Howard W. 320, 263
 Larsson, Torsten 320, 72
 Larter, E. N. 320, 458
 Lascelles, June 321, 149
 Laskov, R. 320, 322
 Laskowski, Wolfgang 321,
 370
 Laštovka, Pete 320, 69
 László, F. A. 320, 282
 — John 321, 41
 Latimer, Clinton N. 321, 537
 Lattam, Quentin N. 320, 402
 Latter, B. D. H. 320, 456
 Lathécho, Y. 320, 82
 Laudenbach, B. 321, 224
 Laugé, Ginette 320, 481
 Laumonier, R. 320, 519
 Laushnik, G. M. 320, 117

 La Valle, Maria C. 321, 481
 Lavalée, Arthur G. 320, 209
 Lavelle, Christopher L. B.
 320, 274
 Laver, W. G. 321, 346
 Laviolette, F. A. 320, 415
 — Pierre 321, 107
 Lavrentieva, N. B. 320, 284
 Law, L. W. 321, 417
 Lawford, G. R. 320, 244;
 321, 307
 Lawrence, C. J. 320, 65
 — P. N. 321, 406
 — T. 321, 286
 Lawton, R. M. 321, 71
 Lawzewitsch, Irene von 321,
 490
 Lazarus, H. 321, 46
 Laznikova, T. N. 320, 165;
 321, 357
 Lea, Arden O. 321, 230
 — D. J. 321, 248
 Leak, Lee Virn 321, 463
 Leakey, L. S. B. 320, 514
 Leat, W. M. F. 320, 38
 Leatherland, J. F. 320, 281
 Le Berre, Jean René 320, 472
 Leblanc, Francis E. 321, 535
 Lebskii, V. K. 320, 379
 Lécher, Pierre 320, 433
 Lechevalier, Mary P. 321, 125
 Leclant, F. 320, 409
 Ledbetter, Myron C. 321, 144
 Leder, Philip 320, 114
 Lederer, E. 321, 150
 Lederman, Muriel 320, 188
 Ledinko, Nada 321, 443, 445
 Ledoux, L. 321, 21
 Lee, B. T. O. 321, 162
 — Du-Bong 320, 103
 — Dwayne 320, 80
 — E. G.-H. 321, 150
 — J. S. 321, 281
 — Josephine T. 320, 452
 — K. E. 321, 115, 406
 — M. Raymond 320, 424
 — Ming-Liang 320, 239
 — Wen-Hui 321, 332
 — Ya-Pin 321, 247
 Leeder, Wayne D. 320, 110
 Leedy, Dwight 321, 380
 Leeling, N. C. 320, 84
 Leeper, George F. 320, 6
 Leers, W.-D. 321, 432
 Lees, H. 321, 157
 Leete, Edward 321, 328
 Legait, E. 321, 361
 Legault-Démare, L. 321, 23
 Leggate, John 320, 167
 Legner, E. F. 320, 211
 Legrand, Chantal 320, 287
 Lehman, J. P. 321, 163
 Lehmann, H. D. 321, 105
 — Rolf 320, 421
 Lehoux, Jean-Guy 320, 23

- ehrer, Gerard M. 321, 507
 eiber, Egon 320, 469
 eibo, S. P. 320, 122
 eibovitz, Albert 321, 137
 eibson, L. G. 321, 240
 eidy, Grace 320, 260
 ejinse, B. 321, 9
 einerte, M. P. 321, 384
 eisinger, Thomas 321, 28
 eitner, F. 320, 163
 ekomceva, S. N. 320, 365
 eland jr., S. E. 321, 104
 elong, J. C. 321, 38
 emaire, G. 320, 239
 embach, Kenneth J. 321, 122
 emmien, Walter A. 321, 396
 enaz, G. 321, 47
 endvai, Sarolta 321, 7
 engemann, F. W. 321, 56
 engsfeld, A. M. 320, 18, 465
 engel, Peter 320, 250; 321, 37
 enhart, K. 321, 372
 ennartz, H. 320, 132, 303
 ennette, E. H. 321, 127
 - Edwin H. 320, 139
 entz, Thomas L. 321, 171
 enz, Paul H. 320, 38
 - Widukind 320, 186
 eonardelli, Jean 321, 271
 eone, Janet 321, 55
 eong, Georg F. 321, 303
 éonide, Jacqueline 320, 209
 - Jean-Claude 320, 209
 eontieva, N. A. 320, 138
 eopold, A. C. 321, 220
 eopore, Michael J. 321, 172
 epori, N. G. 320, 523
 eppäkoski, Erkki 320, 374
 equin, R. M. 321, 247
 erbs, V. 320, 435
 erman, M. I. 320, 242
 eRoux, E. J. 320, 66
 esch, P. 321, 511
 escop, J. 321, 537
 eskowitz, Sidney 320, 536
 ester, David 320, 297
 - Richard N. 321, 421
 etham, D. S. 321, 13
 etterer, E. 320, 97, 461
 eudke, D. W. 321, 235
 euthardt, F. 321, 524
 euthold, R. 321, 273
 ev, Robert 320, 291
 evai, G. 320, 426, 487
 evan, Albert 320, 535
 evenbook, L. 320, 22
 evenshtam, M. A. 320, 339
 eVere, T. E. 321, 551
 eveteau, J. 321, 544
 evi, M. I. 321, 424
 evine, A. S. 321, 347
 - Arnold J. 320, 118, 119
 - Bernard B. 321, 409
 - Leo 321, 139
 Levine, R. P. 321, 77
 — S. 321, 255
 Levinson, Susan U. 321, 365
 Levinthal, J. D. 320, 14
 Levitina, T. L. 320, 158
 Levitska, Vera 321, 409
 Levy, B. 320, 342
 — Barnett M. 321, 256
 — E. 320, 61
 Lewis, George P. 321, 361
 — M. C. 321, 379
 — Stuart A. 321, 521
 Leytin, V. L. 320, 242
 Leyton, M. K. 321, 100
 Lhérisson-Straboni, A. M. 320, 150
 Li, P. H. 321, 30
 — S. L. 320, 437
 — Ting-Kai 321, 317
 Liao, S. K. 321, 443
 Liapunova, E. A. 321, 53
 Liao, Ming C. 320, 240
 Libet, Benjamin 321, 508
 Libinon, A. E. 320, 168
 — R. E. 320, 222
 Licht, Paul 320, 57; 321, 168, 260
 Lichtenstein, E. P. 321, 337
 — N. 321, 2
 Lieberman, Rose 320, 320
 — Seymour 321, 331
 Liebmann, H. 320, 400
 Liedtke, A. James 321, 282
 Liepolt, R. 320, 394
 Light, E. N. 320, 414
 Likens, G. E. 321, 386
 Likhstein, G. I. 321, 146
 Liles, Samuel L. 320, 295
 Liley, N. R. 321, 258
 Lillie, R. D. 321, 478
 Lisy, M. D. 321, 337
 Lin, C. W. 320, 172
 — Juey-Shin L. 321, 129
 — Syr-Yaung 320, 250
 Linck, Patricia 320, 293
 Lincoln, E. 321, 374
 Lindenbaum, Arthur 320, 425
 Lindgren, David L. 320, 85
 Lindley, Renda Wong 320, 267
 Lindner, Gertrud 320, 501
 Lindsay, Flora E. F. 321, 491
 Lindsley, D. B. 320, 295
 — D. L. 320, 444
 Lindstedt, Sven 320, 24
 Ling, Gilbert N. 320, 47
 Lingenberg, Walter 321, 1
 Lingren, P. D. 320, 85
 Link, D. 321, 240
 Linkola, Pentti 320, 73
 Linley, J. R. 320, 481
 Linnane, A. W. 320, 530
 Linscott, William D. 320, 109
 Linskens, H. F. 320, 417;
 321, 193
 Linss, W. 321, 459, 470
 Lints, Carlton E. 321, 520
 — F. A. 320, 427
 Linzen, B. 320, 23
 Liotti, Francesco Saverio 321, 487
 Lipmann, Fritz 321, 40
 Lippe, C. 320, 26
 Lippmann, H. G. 321, 496
 Lippold, H. 321, 70
 Lipton, A. 320, 425
 Lishnevskaya, E. B. 320, 168
 Lisin, V. V. 320, 164
 Lisk, Robert D. 321, 254, 255
 Lisker, N. 320, 350
 Liss, Maurice 321, 11
 Lister, R. M. 320, 90
 Littbrand, B. 320, 184
 Little, J. Russell 321, 415
 — R. 320, 416
 Litwin, S. D. 320, 318
 Liu, C. T. 321, 249
 — Hin-Ching 320, 285
 — S. M. 321, 460
 — Teresa M. Y. 321, 236
 Livett, B. G. 321, 526
 Llinás, R. 321, 528
 Lloyd, E. P. 320, 68, 412
 — J. B. 320, 306
 Lobel, B. L. 320, 61
 Lober, Clifford W. 320, 443
 Lobley, G. E. 320, 219
 Lochmann, Ernst-Randolf 321, 370
 Lockwood, John L. 320, 129
 Lodish, Harvey F. 321, 121
 Lodmell, Donald L. 320, 144
 Loeb, Lawrence A. 320, 228
 Löbbecke, E.-A. 320, 529
 Löffler, H. 321, 346
 Loegering, W. Q. 320, 416
 Loehr, Joann S. 320, 236
 Lösel, H. 320, 393
 Lofgren, C. R. 321, 107
 Lofts, B. 320, 507
 Loftus, Richard 321, 502
 Loizou, L. A. 321, 531
 Lombardini, J. B. 321, 311
 Lomský, R. 321, 420
 London, D. R. 321, 12
 — M. 320, 430
 Lopez, Evelyne 321, 243
 — V. A. 321, 98
 López D., F. 320, 86
 Loppes, R. 321, 160
 Loprieno, N. 320, 194
 Lorch, I. J. 320, 351
 Lorenz, E. 320, 99
 Lorenzo, A. J. Darin de 321, 482
 Lott, John 321, 209
 Lotte, V. D. 321, 434
 Loudks, O. L. 321, 383
 Loughton, B. G. 321, 273, 274
 Louisot, P. 321, 435

Loutit, J. S. 321, 367
 Louveaux, Alain 320, 472
 Lovas, B. 321, 350
 Lovely, W. G. 320, 409
 Lovenberg, Walter 321, 515
 Loviny, Therese 321, 34
 Low, B. 320, 189
 — Frank N. 321, 457, 466
 — M. 321, 20
 Lowe, R. D. 321, 528
 — V. P. W. 320, 75
 Lowe-McConnell, R. H. 321, 164
 Lower, R. L. 321, 117
 Lownsbey, B. F. 320, 76
 Loyner, A. 321, 314
 Lucy, J. A. 320, 16
 Lubar, Joel F. 321, 522
 Lubin, M. D. 321, 95
 Lucas, D. R. 320, 530
 Ludatscher, Ruth M. 321, 466
 Lüttge, Ulrich 321, 74, 75
 Lützen, Jorgen 320, 59
 Lukasiak, Jakub 320, 212
 Lukefahr, M. J. 320, 85, 412
 Lukeziec, F. L. 320, 93
 Lumb, Judith Rae 321, 159
 Lumbroso, P. 320, 514
 Lund, W. S. 321, 523
 Lundquist, P.-G. 320, 275
 Lundqvist, Arne 320, 438, 456
 Lupien, P. J. 320, 38
 Luria, S. E. 321, 365
 Lurie, M. 320, 323
 Lurquin, P. 321, 29
 Lysis, O. 320, 23
 Lusk, Joan E. 320, 266
 Lute, M. 321, 121
 Lutsik, V. S. 321, 361
 Lutsky, Barry N. 321, 332
 Lutz, Albert 321, 214
 — H. 321, 231
 — Hubert 320, 523
 Lutz-Ostertag, Y. 321, 231
 — Yvonne 320, 523
 Luxembourg, M. M. 320, 510
 Luyet, B. 321, 278
 Luzzio, Anthony J. 320, 316
 Lvitsina, G. M. 321, 416
 Lyalin, O. O. 321, 382
 Lycke, E. 321, 350
 Lye, Kåre Arnstein 321, 200
 Lyman, Harvard 321, 75, 84
 Lyman, Richard W. 320, 219
 Lynch, Almorris 320, 41
 Lynn, Dwo 320, 423
 Lyon, Alexander 320, 233
 Lyons, Joseph 320, 297
 — L. A. 320, 86
 Lysenko, A. Ja. 321, 404
 Lyubushkin, V. T. 321, 357
 Lyzhenko, I. I. 321, 79

Ma, Booe II 321, 131
 Maas, E. V. 321, 72, 73
 — W. K. 320, 189
 Maass, G. 320, 237
 Maassab, H. F. 321, 127
 Mabadeje, Saida A. 320, 93
 McAlpine, J. F. 321, 399
 McArthur, I. C. S. 321, 64
 Macbean, I. T. 321, 162
 McBride, A. C. 321, 372
 — T. J. 320, 163
 McCabe, John S. 321, 457
 McCammon, Helen M. 320, 378
 McCann, F. V. 320, 50
 — L. M. 320, 188
 McCarl, R. L. 320, 218
 McCarthy, S. 321, 301
 McCleary, Robert A. 320, 293; 321, 521
 McClellan, J. Forbes 320, 464
 McCloskey, James A. 321, 332
 McClure, W. Katharine 320, 260
 McCollum, Gilbert D. 320, 455
 McCombs, Robert M. 321, 446
 McConnell, Kenneth P. 320, 244
 McCoy, C. W. 320, 81
 McCrae, A. W. R. 321, 165
 McCrory, H. F. 321, 110
 McCullough, T. A. 321, 498
 McDermid, E. M. 320, 321
 McDermott, A. 321, 59
 Mac-Donald, A. Bruce 320, 323
 Macdonald, C. G. 321, 328
 McDonald, Donald M. 321, 255
 Macdonald, G. J. 320, 511
 McDonald, L. E. 320, 62
 Macdonald, W. W. 321, 108
 McDonald McCann, Samuel 321, 267
 McDougall, J. K. 321, 137
 MacDougall, James M. 320, 294
 Maceda, Leticia M. 320, 269
 McElhaney, Ronald N. 321, 57
 Macfarlane, D. E. 320, 334
 McGarr, R. L. 320, 87
 McGartoll, Mary A. 320, 221
 McGeer, E. G. 321, 515
 — P. L. 321, 515
 McGibbon, D. B. 321, 337
 McGilvray, D. 320, 271
 McGovern, T. P. 320, 87
 McGrath, H. J. W. 320, 403
 McGregor, W. C. 321, 157
 Machado, Conceicao R. S. 321, 226
 Machalett, H. 321, 460

Machlin, L. J. 321, 263
 Machlis, Leonard 321, 203
 Machne, Xenia 321, 505
 Macho, L. 321, 245
 Machová, J. 321, 518
 McIlwain, H. 321, 516
 McIntire, Roger W. 321, 498
 McIntosh, D. L. 320, 491
 — Kenneth 321, 131, 349
 McKay, J. M. 321, 503
 Mackay, J. M. K. 320, 100
 — Ian R. 321, 419
 McKay, L. L. 320, 269
 — R. J. 320, 392
 McKeehan, Wallace L. 320, 249, 250
 McKenzie, I. F. C. 321, 419
 Mackenzie, Iain L. 320, 25
 McKeown, B. A. 321, 258
 McKinley, Franklin W. 320, 260
 McKinney jr., Ralph V. 320, 424
 McKinney, Robert W. 320, 138
 Mackintosh, N. J. 320, 296
 Makler, B. 320, 109
 MacKrell, T. N. 320, 26
 McLaren, A. D. 321, 427
 — Diane J. 320, 466
 — Ian A. 320, 375
 McLaughlin, C. S. 321, 40
 — Calvin S. 321, 370
 MacLean, Paul D. 321, 540
 MacLennan, David H. 320, 14
 MacLeod, N. H. 321, 114
 — P. 321, 544
 McManus, M. L. 320, 412
 McMillan, Calvin 321, 222
 Macnamara, F. N. 320, 204
 McNiff, Judith M. 320, 174
 McNutt, N. Scott 321, 464
 Macovschi, E. 320, 254
 Macphail, Euan M. 321, 510
 McPhail, M. 320, 86
 McPherson, James K. 321, 385
 McQueen, James L. 321, 346
 McQuillan, Mary T. 321, 9
 McVeigh, Ilda 320, 265
 Madaliński, Kazimierz 321, 414
 Maderson, P. F. A. 321, 243
 Madge, David S. 321, 174
 Madhok, Om P. 321, 116
 Maeda, Kenji 321, 358
 — Toshihiro 320, 279
 Maeno, T. 320, 49
 Maess, J. 320, 142
 Maeta, Yasuo 321, 106
 Magakyan, Yu. A. 320, 11
 Magari, Sumiko 321, 491
 Magazanik, L. G. 320, 48
 Mage, R. G. 320, 319
 Mageed, A. 320, 201

- Maggi, V. 321, 51
 Maggini, F. 320, 432
 Mahadevan, A. 320, 88
 Mahoney, D. F. 320, 200
 Mahr, Ingrid 320, 400
 Maier, Walter 320, 475
 Majde, Jeannine A. 320, 340
 Maillet, Pierre-L. 320, 333
 Maini, S. B. 321, 320, 321
 Maio, Joseph J. 320, 430
 Major, Jean P. 321, 317
 Majori, Giancarlo 320, 87
 Mairh, Om Prakash 321, 82
 Maisner, N. 320, 411
 Maiti, R. K. 321, 288
 Maitland, Peter S. 320, 394
 Makara, G. B. 321, 264
 Makarevich, V. G. 320, 165; 321, 357
 Makarov, P. O. 320, 56
 Makarova, N. P. 321, 95
 Makarychev, V. A. 321, 279
 Makinodan, T. 321, 416
 Maksimov, V. V. 320, 57
 Maksimova, E. M. 320, 57
 Makucho, L. V. 320, 164
 Malawista, Stephen E. 321, 58
 Málek, I. 320, 191, 364, 365
 — P. 321, 471
 Malhié, A. 321, 23
 Malicki, Jacek 321, 387
 Malikova, V. I. 321, 361
 Malkin, R. 321, 313
 Mallart, Alberto 320, 51
 Malley, A. 320, 109
 Malling, H. V. 320, 449
 Malmejac, Alain 321, 232
 Malmfors, Torbjörn 321, 526
 Malmgren, Richard A. 321, 419
 Malmström, B. G. 321, 313
 Maltseva, N. N. 321, 133
 Malyuk, V. I. 320, 431
 Mamay, S. H. 321, 67
 Mammanno, J. H. 320, 27
 Manachini, P. L. 320, 256
 Mancia, Giuseppe 321, 551
 Mancino, Giorgio 320, 177
 Mandal, R. K. 320, 242
 Mandel, Irwin D. 321, 458
 — P. 321, 301
 Maneely, R. B. 320, 285
 Manfredi, Mario 321, 530
 Mänge, M. 321, 208
 Manglitz, G. R. 320, 412
 Manjon, Maria 320, 430
 Maniu, M. 321, 244
 Mankau, R. 320, 77
 Manko, N. I. 321, 425
 Mann, W. 321, 40
 Manners, J. G. 320, 416
 Manney, Thomas R. 321, 370
 Manning, M. 321, 259, 266
 — Margaret J. 320, 284
 Mannucci, Alessandra 320, 176
 Mano, N. 321, 524
 Manolova, N. 320, 143
 Mantegazza, P. 321, 527
 Mao, James C.-H. 321, 35
 Maramorosch, Karl 320, 88, 89
 Marcean, Rodica 321, 261
 Marchalonis, J. J. 320, 329
 Marchoux, G. 320, 128
 Marchut, M. 321, 323
 Marcinka, K. 320, 331
 Marcus, Leon 321, 139
 — Otto 320, 92
 Marder, Victor J. 321, 10
 Marennikova, S. S. 321, 133
 Marescaux, J. 320, 512
 Margalith, Eva 320, 135
 — Miriam 320, 135; 321, 442
 Margherita, S. S. 320, 321
 Margossian, S. S. 320, 218
 Mariani, Anna 320, 176
 Marigliano, Henrietta M. 320, 160
 Marinkovic, Dragoslav 320, 444
 Marikovsky, P. I. 321, 175
 Marisenko, G. P. 321, 361
 Mark, Joachim 320, 148
 Markaryan, R. M. 320, 11
 Markina, S. S. 321, 125
 Marks, G. E. 321, 54
 Markwart, K. 320, 144
 Marler, Peter 320, 299
 Marmo, F. 320, 528
 Marmur, J. 321, 124
 — Julius 320, 191
 Marquardt, J. 321, 350
 Marquering, B. 320, 26
 Marsh, W. S. 320, 163
 Marshall, D. R. 320, 439
 — R. D. 320, 238
 Marsili, G. 321, 319
 Martenson, R. E. 321, 513
 Martin, A. H. 320, 502
 — André 320, 31
 — C. 320, 127
 — Duncan T. M. 321, 361
 — E. M. 321, 343
 — G. B. 320, 38
 — J. E. H. 321, 399
 — Jon 320, 368
 — W. E. 321, 104
 Martinez, T. A. 320, 432
 Martinez-Silva, R. 321, 98
 Martini, Emico 321, 389
 Martos, L. M. 321, 134
 Martouret, D.-J. 320, 80
 Marty, Robert 320, 278
 Maruo, Bunji 320, 255
 Marusyk, Halyna 321, 443
 Maruyama, Koscak 320, 49, 219
 Marx, Ingrid 320, 487
 Marzluf, George A. 320, 444
 Mashburn, L. T. 321, 2, 30
 Masner, Petr 321, 167
 Mason, Benjamin J. 321, 73
 — D. J. 321, 353, 354
 — W. A. 320, 301
 Masotti, L. 321, 47
 Masshoff, W. 320, 97, 461
 Massie, L. B. 320, 414
 Massion, W. H. 321, 233
 Mastroianni jr., L. 320, 507
 Matagne, R. 320, 176; 321, 161
 Matakas, F. 320, 423
 Matei-Vlădescu, Constanța 321, 238
 Matells, R. I. 320, 270
 Materazzi, G. 320, 519
 Mathews, Christopher K. 320, 250; 321, 340
 — J. D. 320, 496
 Mathias, J. 321, 95
 — P. L. 320, 405
 Mathur, R. S. 321, 252
 Matioli, Gastrone 321, 277, 278
 Matis, J. 320, 344
 Matos, Milton L. 321, 101
 Matson III, F. A. 320, 342
 Matsuka, Mitsuo 321, 83
 Matsumoto, K. 320, 507
 — Shohei 320, 92
 Matsunami, K. 321, 540, 541
 Matsuo, Eisuke 321, 88
 Matsushima, Kin'ichi 321, 152
 Matsushita, Matsuo 320, 502
 Matsuyama, Tatsuo 320, 136
 Matsuzaki, Akinori 321, 358
 — Masaji 321, 551
 Mattei, C. 321, 472
 — X. 321, 472
 Matthey, M. 321, 151
 Mattheij, J. A. M. 321, 454
 Matthew, A. P. 320, 478
 Matton, Pierre 320, 402
 Matussek, N. 320, 305
 Mauer, R. E. 320, 303
 Mauleon, Pierre 321, 265
 Maunene, A. Edward 320, 276
 Maurer, Paul H. 320, 106
 — W. 320, 529
 Maurice, Y. 321, 440
 Maurin, J. 321, 138
 Maury, Y. 321, 153
 Mauvais-Jarvis, Pierre 321, 253
 Maxam, Allan M. 321, 11
 Maximova, M. I. 321, 392
 Maxwell, David S. 321, 453
 — Fowden G. 320, 85, 412
 May, G. 320, 132
 — P. 320, 151
 Mayansky, D. N. 321, 419
 Mayer, J. 321, 550
 — V. 320, 335, 336

Mayfield, Harold F. 321, 189
 Maynard, James E. 321, 127
 Mayor, Heather D. 320, 152
 Mayr, A. 320, 143
 — E. 321, 287
 Mazumder, Rajarshi 321, 37
 Mazur, Peter 320, 122
 Mchedlishvili, G. I. 320, 284
 Meadow, S. R. 321, 347
 — W. L. 321, 124
 Means, Gary E. 321, 316
 Medawar, Peter 321, 120
 Medina, Daniel 321, 130
 — Ernesto 321, 393
 Medvedeva, T. E. 320, 337
 Medzhidov, A. A. 321, 146
 Meenan, P. N. 320, 142
 Meessen, H. 320, 97, 461;
 321, 464
 Megirian, D. 321, 529
 Mehra, K. L. 321, 93
 Mehrotra, K. N. 321, 317
 Meier, Gilbert W. 320, 58
 Meilman, Edward 321, 7
 Meinzel, R. 321, 231
 — Robert 320, 523
 Meints, Russel 321, 275
 Meischner, Dieter 320, 378
 Meisel-Mikolajczyk, F. 320,
 116
 Meites, Joseph 321, 267
 Meixner, Rudhard 321, 166
 Mekata, Humio 320, 53
 Mekshenkov, M. I. 321, 122
 Melamed-Madjar, Venezia
 320, 411
 Melchers, Fritz 320, 536
 Melius, Paul 321, 297
 Mellon jr., DeForest 321, 499
 Mellors, Robert C. 321, 348
 Melnick, J. L. 321, 447
 Meloan, Susan M. 320, 6
 — Susan N. 320, 356
 Melton, Marjorie L. 320, 198
 Meltzer, H. L. 321, 520
 — J. 320, 87
 Menard, Joël 321, 232
 Mendelsohn, D. 321, 333
 — L. 321, 333
 Mendonça, F. A. 321, 202
 Meneghini, Elena 321, 140
 Meng, Claudia 321, 168
 Menitski, D. N. 321, 509
 Menke, K. H. 320, 26
 Menon, Maya 320, 474
 Mentkevich, L. M. 321, 438
 Menzies, Catherine A. 321, 9
 — R. A. 321, 23
 Merigan, T. C. 321, 348
 Merkow, Leonard P. 320, 154
 Merla, Günther 320, 398
 Merriam, R. W. 320, 352
 Merrick, J. M. 321, 302
 Merritt, Dennis L. 320, 410

Merxmüller, Hermann 320,
 418
 Meske, Ch. 320, 396
 Mess, Bela 321, 262
 Messer, Glenda 320, 463
 Messikommer, Edwin 320,
 389
 Mestecky, J. 320, 104; 321,
 292
 Mestre, Jean-Charles 321, 66
 Mestriner, M. A. 321, 162
 Métayer, J. 320, 519
 Metcalf, R. L. 320, 87
 Metcalfe, C. R. 321, 68
 — D. R. 320, 416
 Meter, Wayne P. Van 321, 382
 Metha, A. S. 321, 196
 Metz, D. H. 321, 343
 Meyburg, Bernd-Ulrich
 320, 70
 Meyer, Anna Margarete 321,
 220
 — E. M. 321, 60
 — G. 320, 150
 — Georges 320, 150
 — K. F. 320, 345
 — Martin 320, 284
 — Vesta G. 320, 455
 — W. W. 321, 465
 Meyer-Bertenrath, Jürgen G.
 321, 31
 Meyers, C. E. 321, 358
 Miassod, Raymond 320, 241;
 321, 29
 Michael, J. G. 320, 324
 Michaeli, D. 321, 421
 Michaelson, I. Arthur 320,
 272; 321, 517
 Michel, G. 320, 290
 — J. F. 320, 205, 206
 — S. 321, 40
 Michelsen, O. 320, 514
 Michelson, A. M. 321, 40
 Michener, Gail R. 321, 190
 Michlin, H. 320, 165
 Micu, I. 320, 340
 Midrio, Menotti 320, 50
 Miech, R. P. 320, 224
 Miettinen, Olli S. 320, 102
 Mihalcou, Florica 320, 316
 Mihály, K. 321, 264
 Mihara, Katsuyoshi 321, 309,
 310
 Mikalsen, K. 320, 361
 Mikami, Hitoshi 321, 171
 Mikelsaar, A. V. N. 320, 451
 Mikhael, Evon 321, 224
 Mikhailova, L. N. 320, 342
 Mikula, L. 320, 171
 Mikulski, Tadeusz 321, 291
 Milaire, J. 320, 303
 Milanese, Gabriele 320, 232
 Milas, Luka 321, 420
 Milcou, Ioana 321, 261
 Miles, J. A. R. 320, 141

Milhaud, Gérard 321, 247
 Miličić, D. 320, 130
 Miline, R. 320, 500
 Millen, J. Eugene 321, 278
 Miller, A. Kathrine 321, 355
 — Ann L. 321, 355
 — C. H. 321, 117
 — D. A. 320, 175
 — D. E. 320, 85
 — David Lee 321, 38
 — Donald H. 321, 112
 — Gary W. 320, 387
 — J. F. A. P. 321, 119
 — James N. 320, 116
 — Jeffrey H. 321, 363
 — M. C. 320, 85
 — Nancy L. 320, 198
 — Neal E. 320, 297
 — N. E. 321, 517
 — O. J. 320, 175, 195, 533
 — Steve 321, 320
 — Thomas W. 321, 355
 Millet, Y. 320, 97
 Milliez, Paul 321, 232
 Millikan, D. F. 321, 431
 Mills, D. R. 320, 118
 — Richard R. 320, 21; 321,
 273
 Milner, Gerald 320, 297
 — Gillian R. 320, 431
 — R. D. G. 321, 240
 Milstead, William W. 321, 164
 Mims, C. A. 321, 440
 — M. C. 320, 104
 Minamikawa, Takao 321, 309
 327
 Minář, J. 320, 213, 215
 Minato, Masao 321, 165
 Minchenkova, L. E. 320, 120
 Mindlin, S. Z. 321, 25
 Mineda, Takao 321, 477
 Mink, G. I. 321, 429
 Minkevich, I. I. 320, 91
 Mino, Yōsuke 320, 266
 Minotti, P. L. 321, 288
 Mintz, Beatrice 320, 302, 448
 Miovic, Margaret 321, 339
 Mirand, A. G. 320, 147
 — E. A. 320, 147
 Mironov, O. G. 320, 380
 Miroshnichenko, E. V. 320,
 303
 Misawa, Masanaru 321, 147
 Mise, Katsutoshi 321, 365
 Mishra, Arun K. 321, 217
 Misiek, M. 320, 163
 Miskarova, E. D. 321, 125
 Miskin, R. 320, 243
 Misra, D. N. 321, 341
 — J. 320, 252
 Mitani, Fumiko 321, 321
 Mitchell, G. D. 320, 301
 — G. F. 321, 119
 — H. C. 321, 107
 — James C. 320, 294

- Mitchell, Richard S. 321, 68
 Mitlin, Norman 320, 23
 Mitrić, Natalia 320, 316;
 321, 413
 Mitsushashi, Susumu 321, 368
 Mittermayer, K. 321, 318
 Miura, Kunio 321, 259
 — Mitsuhiro 321, 531
 — T. 320, 213
 — Yasusada 320, 524
 Miwa, Masanao 321, 6
 Miyahara, J. T. 321, 529
 Miyairi, Norimasa 320, 162
 Miyajima, Ryuichi 321, 3
 Miyakawa, T. 321, 432
 Miyazaki, Masazumi 321, 27
 — Yukio 321, 355
 Mizonishi, Tsuyoshi 320, 44
 Mlynková, H. 320, 138
 Mochoado, Angelo B. M. 321,
 226
 Mocquot, B. 320, 129
 Modí, V. V. 321, 369
 Möllendorff, Wilhelm v.
 321, 460
 Moeller, Jürgen 320, 310
 — Mary 320, 217
 Möller, Wim 321, 32
 Moellering jr., Robert C.
 320, 365
 Moffatt, J. G. 320, 253
 Moghissi, K. S. 321, 94
 Mohr, H. 321, 224
 Mölgrom, Felix 321, 416
 Moholt, B. 320, 120
 Mohlog, E. V. 320, 338
 Molina, A. M. 321, 123
 Moller, W. J. 320, 93
 Molnár, B. 321, 259
 — Gy. 321, 466
 Monosi, Masami 321, 398
 Montero, V. M. 321, 540
 Montagnier, Luc 320, 150
 Montreul, Jean 320, 226
 Moody, Max D. 320, 115
 Moon, Richard D. 321, 522
 Moor, Pieter de 321, 254
 Moore, A. G. 321, 495
 — David P. 321, 73
 — G. John 320, 144
 — J. W. 321, 162
 — John W. 321, 500
 — L. B. 321, 401
 — R. E. 321, 207
 — R. J. 321, 72
 — Richard D. 320, 145
 — or, G. 321, 2
 — ora, G. 321, 30
 — orales, Manuel F. 320, 353
 — oreau, Richard 320, 258
 — Terry L. 320, 169
 — orell, Pierre 321, 302
 — oreton, R. B. 321, 499
 — orf, W. 321, 88
 — orgades, Pilar P. 321, 496
 Morgan, D. G. 321, 217
 — Elfed 321, 499
 — H. E. 321, 47
 — J. F. 321, 420
 Mori, Hajime 320, 480
 Morikawa, Nobuko 320, 232
 Morin, W. A. 320, 45
 — Yves 321, 247
 Morita, Hiromichi 320, 54
 — Michio 320, 516
 Moriwaki, Kázuo 320, 434
 Moriya, Kiyoki 321, 183
 Morley, J. S. 321, 9
 Morohashi, Y. 321, 209
 Morowitz, H. J. 320, 14
 Moroz, A. F. 320, 167
 — E. Ya. 321, 361
 Morre, D. James 321, 292
 Morris, I. G. 321, 425
 — J. Anthony 321, 129
 — J. G. 320, 271
 — J. Mcl. 320, 60
 — Naomi M. 320, 63
 Morrison, F. O. 320, 79
 — J. F. 321, 2
 — K. 321, 301
 Morrissey, L. P. 320, 159
 Morrow, Andrew G. 321, 448
 Morse, Daniel E. 321, 364
 Mortenson, L. E. 320, 224
 Mortimer, Robert K. 321, 369
 Morton, Allan 320, 420
 — D. L. 321, 420
 Morvan, Guy 320, 88
 Moschetto, Y. 320, 152
 — Yves 321, 271
 Moscona, A. A. 321, 491
 Moseman, J. G. 320, 416
 Mosier, D. E. 320, 326
 Moskalenko, E. P. 321, 424
 Moskowit, G. J. 321, 302
 Mossman, H. W. 320, 288
 Mostafa, I. Y. 321, 224
 Mota, Ivan 320, 202
 Motas, Cecilia 320, 106
 Motta, Pietro 321, 473
 Mouftah, Samir P. 320, 458
 Mouillac-Baudevin, J. 321,
 534
 Mount, G. A. 321, 109
 Moussa, M. A. 320, 212
 — Moufied A. 321, 109
 Mousset, S. 320, 123
 Move, C. A. 321, 46
 Mucha, V. 320, 387
 Mühle, Erich 320, 88
 Mühlenfeld, W.-E. 320, 530
 Muehlke, Marjorie 320, 447
 Muelheims, Gerhard H. 321,
 269
 Mueller, A. P. 320, 98
 Müller, D. 320, 417
 — E. 320, 97
 — F. 320, 39
 — Fabiola 320, 286
 Müller, G. 320, 98; 321, 445
 — H. 321, 347
 — H. B. 320, 494
 — H. P. 320, 413
 — Horst 321, 185
 Mueller, Justus F. 320, 204
 Müller, R. 321, 534
 — Roland 320, 506
 — Werner Alois 320, 370, 371
 — Wolfgang 320, 398
 Müller-Ruchholtz, W. 321,
 469
 Muench, Karl H. 320, 239
 Müntz, K. 321, 210
 Müntzing, Arne 321, 67
 — J. 321, 451
 Mukerjee, S. 321, 425
 Mukerji, M. K. 320, 66
 Mukherjee, D. 321, 87
 — Ilabanta 321, 218
 Mukhopadhyay, A. N. 320,
 92
 Mulay, Shree 321, 252
 Mulkiyanian, J. I. 321, 202
 Mulla, Mir S. 320, 86
 Mullaney, P. D. 321, 169
 Mullenger, L. 321, 155
 Muller, Cornelius H. 321, 80;
 321, 385
 — T. 321, 203
 Mulnard, J. 320, 303
 Muma, M. H. 320, 81
 Munakata, Nobuo 320, 190
 Munday, Kenneth A. 320, 27
 Mundell, R. D. 320, 15
 Mundt, J. Orvin 320, 256
 Muneoka, Yojiro 320, 44
 Munger, B. L. 320, 422
 Muniz, O. 321, 321
 Munk, Reinhard 320, 21
 Munro, T. W. 320, 338
 Munson, R. J. 320, 187
 Munteanu, I. 321, 80
 Murakami, Akio 320, 441
 — M. 320, 500
 Muramatsu, Ichiro 321, 354
 Murao, Katsutoshi 320, 224
 Murayama, Daiki 321, 426
 Murdaugh jr., H. V. 321, 278
 Murray, Robert E. 321, 340
 Muscatello, Umberto 321, 50
 Muschel, Louis H. 320, 166
 Musgrave, A. J. 321, 167
 Mushinski, J. Frederic 320,
 236
 Mussell, Harry W. 321, 292
 Mussgay, M. 320, 142
 Musso, Joseph-Jean 320, 20
 Musy, J. P. 320, 524
 Muszbek, L. 320, 426
 Muszyńska, Maria 321, 148
 Muthappa, B. N. 321, 143
 Myers, Ronald E. 321, 544
 Myllymäki, Arvo 320, 73

Nadel, Lynn 321, 542
 Nagai, Susumu 320, 193
 — Yutaka 321, 368
 Nagaki, K. 320, 110
 Nagano, Toshio 321, 48
 Nagaoka, Kozo 321, 296
 Nagasawa, Sumio 320, 401
 Nagashima, Kinji 320, 304
 Nagate, T. 321, 326
 Nagatsu, T. 320, 535
 — Toshiharu 321, 355
 Nagel de Zwaig, Rosa 321, 365
 Nagl, Walter 320, 427
 Naguwa, Gwen 321, 325
 Nagy, Fr. 321, 199
 Naha, P. M. 321, 123
 Naidu, V. Devarajulu 321, 501
 Naimzada, Kabir M. 321, 527
 Nair, C. M. G. 321, 128
 Naito, Takayuki 320, 161
 Naitoh, Paul 321, 497
 Nakagawa, S. 321, 111
 Nakai, Yoichi 321, 311
 Nakamura, Tadayoshi 320, 136
 — Takao 321, 311
 — Toshio 320, 276
 Nakao, Tooru 320, 157
 Nakashima, Hideaki 321, 88
 Nakatani, S. 321, 549
 Nakatsuhara, Walter 321, 309
 Nakatsui, Toshiyuki 320, 450
 Nakayama, N. 320, 500
 Nalecz, J. 320, 192
 Namba, Tatsuji 320, 276
 — Yuziro 320, 322
 Nambair, K. K. N. 321, 429
 Nanu, Lydia 321, 261
 Naora, H. 320, 243
 Nara, Takashi 321, 147
 Narahashi, Toshio 321, 500
 Narang, S. L. 320, 433
 Narasaki, Teiiti 321, 297
 Narasimhan jr., M. J. 321, 242
 Narayanan, C. H. 320, 526, 527
 Narayanaswami, A. 321, 425
 Nardi, Irma 320, 177
 Narikashvili, S. P. 321, 543
 Naroditsky, B. S. 321, 124
 Nase, S. 320, 324, 326
 Nash, D. R. 320, 102
 Nashimoto, Hiroko 321, 362
 Nass, Margit M. K. 321, 21, 22
 Nästase, Maria 320, 340
 Natarajan, A. T. 320, 233
 Nath, M. C. 321, 320
 Nations, Claude 321, 3
 Natvig, J. B. 320, 318
 — Jacob B. 320, 104
 Nau, F. 320, 238
 Naughton, M. A. 321, 172

Naumann, Hans 320, 393
 Naumenko, E. V. 321, 268
 Navashin, S. M. 320, 165; 321, 359
 Navatel, J. C. 320, 128
 Navon, Sofia 321, 516
 Nawarat, Pacharee 321, 109
 Naworal, John 320, 262
 Naylor, J. M. 321, 196
 Nayudu, S. G. 321, 320
 Neal, M. J. 321, 514
 Neave, D. J. 320, 385
 Nechaeva-Pugacheva, E. V. 321, 361
 Nedelina, O. S. 321, 315
 Nedelko, N. P. 321, 352
 Nedergaard, Signe 321, 19
 Nefedova, Z. V. 320, 169
 Neff, S. E. 320, 69
 Negomireanu, V. 321, 285
 Negrete-Martinze, Jose 321, 500
 Negro Ponzi, A. 320, 334
 Nehls, Hans Wolfgang 321, 187
 Neilson, John T. Mcl. 320, 201
 — W. T. A. 320, 82
 Neiman, Z. I. 321, 125
 Nell, Rae 321, 196
 Nelson, C. D. 321, 75, 208
 — Dennis R. 320, 21
 — Janet D. 321, 137
 — Nathan 320, 170
 Nelson jr., Robert A. 320, 322
 Nelson, R. R. 320, 96
 — Vernon A. 320, 209
 Nermut, M. V. 320, 331
 Nerwal, S. K. 320, 176
 Nestor, Larry 321, 28
 Nettancourt, D. de 320, 438
 — Dreux de 321, 91
 Netter, R. 320, 154
 Neu, Harold C. 320, 346
 Neuberger, A. 321, 290
 Neuhooff, Volker 320, 230
 Neuman, W. F. 320, 28
 Neumann, Charles P. 321, 495
 — Dietrich 321, 225
 — Friedmund 321, 485
 — Joseph 320, 170
 — K. H. 321, 216
 Neupert, Gunter 321, 484
 Neurath, A. R. 321, 444
 — Hans 320, 217
 Neustroev, V. D. 320, 136; 321, 434
 Neuwirt, J. 321, 296
 Neuzil, Eugène 321, 163
 Nevalainen, Timo J. 321, 472
 Nevins, Donald J. 320, 94
 Nevo, Eviatar 321, 175
 New, D. A. T. 320, 529

Newberne, P. M. 321, 245
 Newbold, John E. 320, 119
 Newby, Fletcher 321, 408
 Newcomer, W. S. 321, 244
 Newell, D. J. 320, 35
 Newey, H. 320, 42
 Newman, J. F. E. 321, 440
 Newsholme, E. A. 321, 293
 Newton, Austin 320, 362; 321, 363
 Ng, K. K. F. 321, 528
 Nga, B. H. 320, 366
 Nguyen, J. 320, 275
 Nguyễn-Dang, Tâm 321, 267
 Niazi, S. P. 321, 448
 Nichols, Harvey 321, 380
 — J. L. 321, 28
 — James O. 320, 411
 Nicholson, B. H. 321, 24
 Nickerson, K. W. 321, 308
 Nicol, Marc 321, 238
 Nicola, A. F. de 321, 237
 Nicolas, Gérard 321, 228
 — Gregorio 321, 359
 Nicoletti, B. 320, 444
 Nicoll, Charles S. 321, 260
 — R. A. 321, 544
 Nielsen, A. H. 320, 144
 — B. Overgaard 321, 181, 183
 — Bent Pors 321, 186
 — Jørn Tønnes 320, 448
 Nielson, Harold C. 321, 521
 Niemczyk, H. D. 320, 85
 Niermann, H. 320, 514
 Niethammer, J. 320, 460
 Nieuwenhuys, R. 321, 486
 Nieuwkoop, P. D. 320, 372
 Niewisch, Helgard 321, 277, 278
 Nigrelli, Ross F. 321, 414
 Nikolskaya, T. I. 321, 339
 Nikolov, P. 320, 143
 Nilova, V. K. 320, 11
 Nilsson, Frederik 320, 215
 — Leif 320, 70
 — O. 321, 71
 Nimlos, Thomas J. 321, 382
 Nimmich, W. 321, 423
 Nimni, Marcel E. 321, 8
 Ninan, Thamby 320, 427
 Nirenberg, M. 320, 248
 — Marshall W. 320, 237
 Nisbet, I. C. T. 321, 186
 Nishida, Toshiro 321, 333
 Nishihara, Sawako 321, 103
 Nishimoto, Ken-ichi 321, 42
 Nishimura, Susumu 320, 224, 235, 236, 237
 Nisonoff, Alfred 320, 323
 Niu, Haruo 320, 53
 Niwelinski, J. 321, 476
 Nix, Carroll E. 320, 449
 Niyogi, Salil K. 320, 231

- oble, D. 321, 279, 280
 Gary R. 321, 127
 Ralph G. 321, 253
 oda, Haruhiko 320, 219, 264
 oel, B. 321, 60
 Jack 320, 516
 oetzel, H. 320, 461
 oguchi, Teruhisa 321, 428
 omoto, Masao 320, 217
 omura, M. 320, 243
 Masayasu 321, 362
 oodle, R. C. 321, 322
 oordaa, J. van der 321, 132
 oordam, D. 321, 427
 oort, J. van 321, 545
 opoly, L. 320, 37
 ord, F. E. 321, 289
 John C. 321, 182
 ordenskjöld, B. 320, 149
 ordenstam, B. 321, 71
 oren, Birgitta 321, 135
 priega, C. 320, 507
 orman, J. R. 321, 301
 P. A. 320, 87, 89
 ormann, Tom Christian 321, 230
 orrby, E. 321, 133
 Erling 321, 443
 orris, Dale M. 320, 67
 Robert F. 321, 212
 William P. 320, 421
 orthcote, D. H. 320, 434; 321, 79
 T. G. 320, 387
 orthrop, R. L. 320, 139; 321, 438
 orwich, K. H. 320, 41
 ossal, G. J. V. 321, 119
 osuljchak, V. A. 321, 65
 ovák, Dušan 320, 393
 M. 320, 270
 ovelli, G. David 321, 26
 ovikov, B. G. 320, 523
 G. A. 320, 310
 ovotny, Charles 320, 363
 ovotný, J. 321, 412
 owoswiat, Eugene F. 320, 253
 owak, E. 321, 180
 oyes, Wilbur Tiske 321, 133
 ozato, Kazuo 321, 106
 ozawa, Y. 320, 260
 uki, G. 321, 236
 ultsch, W. 321, 219
 uez, J. 321, 476
 ury, F. S. 320, 216
 ussenzweig, Victor 320, 113
 atman, P. S. 320, 440
 attings, W. L. 320, 67
 ve, P. H. 321, 385
 nă, C. 320, 340; 321, 129
 Barr, Thomas P. 321, 308
 e, Günter 320, 181; 321, 52
 Obianwu, Hopé, O. 321, 527
 O'Brien, L. 321, 346
 — R. W. 321, 303
 — Richard L. 320, 150
 Obrucheva, N. V. 321, 214
 Obst, F. J. 320, 463
 — Fritz Jürgen 320, 284
 Obuch, I. B. 320, 341
 Ochoa, Severo 321, 37
 O'Connell, T. B. 321, 377
 — Whitney, J. 320, 19
 O'Connor, Thomas 320, 39
 — Timothy E. 320, 147
 Oda, Yoshiharu 321, 87, 143
 Odetoyinbo, J. A. 321, 108
 Odintsova, M. S. 320, 244; 321, 31
 Odland, George 321, 173
 Oehme, Hans 320, 277, 494
 Oehmke, H. J. 321, 480
 Oertli, J. J. 321, 204
 Ofengand, James 321, 38
 Offenhammer, A. 320, 108
 Offner, Franklin F. 320, 1
 Oganesian, R. O. 320, 521
 Ogata, Koichi 320, 271; 321, 148
 — Seiya 320, 125
 Ogawa, Roann E. 320, 388
 Ogilvie, James W. 321, 296
 Oguro, Chitaru 321, 476
 Oh, Jang O. 320, 154
 Ohmori, Tomoo 320, 161
 Ohno, Katsuya 321, 239
 — T. 321, 540
 Ohsaki, Masami 320, 157
 Ohsugi, Masahiro 321, 148
 Ohta, F. 320, 132
 Oja, Hely 321, 511
 — S. S. 321, 511
 Ojeda, Sergio R. 321, 264
 Ojha, M. N. 321, 142
 Oikawa, Takehisa 321, 398
 Okada, Ikuo 320, 368; 321, 171
 — Katsuhiko 321, 428
 — Kosuke 320, 450
 Okamoto, Hitoji 321, 464
 — T. 321, 339
 Okano, K. 320, 507
 O'Kelly, Lawrence I. 321, 495
 Oksche, A. 320, 495; 321, 455, 480
 Oku, Tatsuo 321, 206
 Okuda, Kyuichiro 321, 333
 Okumura, Shinji 320, 268
 — Shinsuke 320, 304
 Okunishi, Masahiko 320, 261
 Oláh, I. 320, 286
 Olczyk, Cecylia 320, 266
 Old, L. J. 320, 157; 321, 409
 Oleson, Arland E. 321, 340
 Oliff, W. D. 321, 377
 Oliveira, Benedito 320, 320
 Oliver jr., A. D. 321, 179
 Oliver, J. T. 321, 237
 Olivera, B. M. 321, 21
 Olivereau, Madeleine 320, 281
 Oliver-González, José 321, 426
 Olkhovatova, O. L. 321, 357
 Olkowska, Danuta 321, 447
 Olsen, B. R. 320, 234
 Olson, John M. 321, 144
 — O. E. 321, 338
 — Rodney A. 321, 144
 — Ronald 320, 147
 Olszewski, Bronislaw 321, 99
 Omand, Elizabeth 320, 55
 Ommaya, Ayub K. 320, 485
 O'Neil, Dennis M. 320, 189
 O'Neill, Robert V. 320, 64
 Onete, Niculina 320, 342
 Onillon, J.-C. 320, 68
 Onion, Daniel K. 321, 187
 Onişor, M. 321, 244
 Ono, T. 321, 550
 Onsager, Jerome A. 320, 83
 Onvlee, P. C. 320, 116
 Oomura, Y. 321, 550
 Oordt, P. G. W. J. van 320, 372
 Ootani, Shunji 320, 436
 Ooyama, H. 321, 550
 Opitz, H. 320, 307
 Oppenheim, Amos B. 321, 343
 — Ronald 320, 526, 527
 Oppenheimer, H. R. 321, 383
 Opravil, E. 320, 138
 Opton, Edward M. 321, 139
 Orban, U. 320, 83
 Oriel, P. J. 320, 118
 Orihel, Thomas C. 320, 206
 Orloci, Laszlo 321, 379
 Orloff, J. 321, 234
 Orlova, N. G. 320, 337
 — T. G. 320, 337
 Orlowsky, Wallace J. 321, 549
 Orme-Johnson, W. H. 321, 307
 Ormerod, M. G. 321, 155
 Ormrod, Douglas P. 321, 83
 Orndoff, Robert K. 321, 253
 Orr, Charles W. 320, 8
 — T. S. C. 320, 203
 Orsini, Franco 321, 389
 Ortel, S. 321, 358
 Ortman, Annelies 321, 126
 — R. 320, 284
 Orts Llorca, Francisco 320, 525
 Orv. Robert L. 320, 218; 321, 297
 Orye, E. 320, 450
 Osborne, Daphne J. 321, 177
 — G. O. 320, 67
 — P. 320, 311
 Oschmann, Martin 321, 177

Osen, Kirsten Kjelsberg 320, 500
 Oshima, Kiyoshi 321, 252
 Oshiro, L. S. 321, 127
 Osler, Abraham G. 320, 320
 Osman, H. G. 321, 148
 Osmond, C. B. 321, 74, 147, 207
 Osowiecki, H. 320, 192
 Osserman, Elliott F. 320, 317
 Oštádal, B. 320, 287
 Ostazeski, S. A. 320, 96
 Ostberg, Anna 321, 525
 Osterroht, B. 320, 414
 Ostler, H. Bruce 320, 345
 Ostrovskaja, M. V. 320, 185
 Ostrowski, M. A. 321, 539
 Oswald, Ian 321, 521
 Oswaldo-Cruz, E. 321, 450
 Otake, Hideki 321, 6
 Otelin, V. A. 320, 496
 Otenheim, H. C. J. 321, 207
 Otsuka, Nagayasu 321, 464
 Ott, Karen J. 321, 99
 Ottoson, D. 321, 522
 Ouchi, S. 320, 330
 Ouden, H. den 320, 405
 Ouellette, C. A. 321, 99
 Ovary, Z. 321, 415
 Ove, Peter 321, 41
 Overbeeke, A. P. von 321, 258
 Overman, R. R. 321, 249
 Overstreet, Robin M. 320, 201
 Ovitt, Dwight C. 321, 380
 Ovsyannikov, V. I. 321, 281
 Owen, D. F. 321, 174
 Owens, J. N. 321, 88
 Owsley, P. A. 321, 266
 Oxbury, John 320, 294
 Oxford, J. S. 320, 139
 Oxnard, Charles E. 320, 461
 Oya, Akira 320, 136
 — H. 321, 535
 Oyen, T. B. 320, 221
 Oyster, B. 320, 31
 Ozato, Kenjiro 320, 525, 526
 Ozawa, Ikuko 320, 49
 — Takayuki 321, 315
 Pace, N. R. 320, 118
 Pacífico, A. D. 320, 26
 Pacini, Novella 321, 140
 Packard, Andrew 320, 56
 Packer, Lester 321, 313
 Paczolay, Gy. 320, 149
 Padányi, M. 320, 327
 Padula, Joseph F. 320, 115
 Padurariu, Alexandra 321, 285
 Pady, S. M. 321, 142
 Pagani, H. 320, 345
 Page, Lyman A. 320, 305
 Pager, Jeanne 320, 49
 Paget, J. 321, 111, 284

Painter, Elisabeth 321, 238
 Pal, B. P. 320, 455
 — R. 320, 186; 321, 113
 — Rajindar 320, 214
 Palczuk, Nicholas C. 320, 197
 Paliwal, Y. C. 320, 130
 Palković, M. 321, 245
 Palkovits, M. 321, 264
 Pallaghy, Charles K. 321, 74, 75
 Pallanza, Rosa 320, 346
 Pallas jr., J. E. 321, 222
 Palm, Joy 320, 448
 — P. 321, 25
 Palmer, J. F. 321, 523
 — I. S. 321, 338
 — John D. 320, 515
 Palmieri, Genaro M. 321, 248
 Palo, Macario A. 320, 269
 Paltineanu, Rodica 321, 285
 Pályi, István 321, 53
 — Vilma 321, 53
 Pamula, Zofia 320, 253
 Pandey, K. 321, 476
 — Kamla K. 320, 437
 Pandis, D. E. 320, 107
 Pandya, Deepak N. 321, 538
 Pandza, F. 320, 491
 Pang, Peter K. T. 320, 369; 321, 243
 Paniker, C. K. J. 321, 128
 Panny, Susan R. 320, 121
 Pant, D. D. 321, 62
 — M. C. 320, 280
 Papaloukas, G. 321, 256
 Paparella, M. 320, 278
 Pape, G. 321, 210
 Papp, M. 321, 479
 Parasyuk, N. A. 321, 437
 Pardo, Matias 320, 154
 Parent, A. 321, 519
 Parenti Castello, G. 321, 47
 Parish, J. H. 320, 242
 Parisi, E. 320, 228
 — G. 321, 169
 Pařízek, J. 321, 455
 Park, C. R. 321, 294
 — D. 320, 260
 — J. Y. 321, 140
 — James T. 320, 166
 — Roderic B. 321, 203
 Parker, R. 321, 14
 Parma, David H. 320, 121
 Parmley, William W. 321, 279
 Parrington, J. 321, 59
 Parrott, W. L. 320, 412
 Parsegian, Adrian 320, 8
 Parson, P. A. 321, 162
 Parsons, R. F. 321, 401
 — Rodney L. 320, 48
 — S. J. 320, 189
 Pascal, Petrache 321, 390
 Pasquali, Elío 321, 497
 Pasquina, Anne 321, 254
 Pašš, L. 320, 161

Passkel, G. G. 321, 205
 Passow, H. 321, 496
 Pasteels, J. L. 320, 288
 Patana, Raymond 321, 111
 Patel, Narayan G. 321, 274
 Pathak, M. D. 320, 81
 Patman, Joanna 320, 297
 Patriarca, Pierluigi 320, 50
 Patsourakos, B. 321, 256
 Patt, Donald I. 321, 449
 — Gail R. 321, 449
 Patterson, R. S. 321, 107
 Paucă, Mihaela 321, 402
 Paul, H. L. 320, 331
 — J. L. 321, 115
 Paulechová-Králiková, Katarína 321, 432
 Pauler, B. 321, 216
 Paulin, Jerome J. 320, 467
 Pauling, Peter 321, 298
 Pauluzzi, S. 320, 342
 Păun, M. 321, 390
 Paunović, Dobrila 320, 435
 Pautou, Marie-Paule 320, 522
 Pavan, Mario 320, 312
 Pawlak, R. 320, 377
 Payer, H. D. 321, 89, 224
 Pchelkina, A. A. 321, 126
 Peachey, L. D. 320, 46
 Peacock, Andrew C. 320, 241
 Pearce, G. W. 321, 136
 — J. 320, 37
 Pearce, A. G. E. 320, 185; 321, 479
 Pearson, Anita K. 321, 168
 — George D. 320, 135
 — K. G. 321, 501
 Peay, Walter E. 320, 82, 413
 Pečenka, J. 320, 144
 Pecheán, I. 321, 513
 Pechonova, T. M. 321, 304
 Pechuman, L. L. 321, 110
 Péczely, P. 321, 267
 Pedersen, K. 320, 361
 — Marianne 321, 205
 — Torben 321, 168
 Pederson, Dennis M. 321, 111
 Pegler, D. N. 320, 260
 Peirce, L. C. 321, 117
 Peitzmeier, Joseph 321, 185
 Pekárek, Jan 321, 111, 112
 Pellegrino de Iraldi, Amanda 321, 261
 Pellet, O. L. 320, 16
 Peloquin, S. J. 321, 55
 Penczak, Tadeusz 320, 394
 Pendleton, Robert C. 321, 188
 Penman, Sheldon 320, 230
 Pennes, Ellen S. 321, 521
 Penniall, Ralph 320, 360
 Penny, A. 321, 286
 Penon, Paul 320, 241; 321, 29
 Peper, K. 321, 280
 Peraino, Carl 321, 3

- regrin, Jaroslav 320, 505
 reira, H. G. 321, 346
 res, G. 321, 233
 retz, Bertram 321, 538
 rez, A. G. 320, 170, 222
 rkins, Edwin M. 320, 274
 Frank O. 320, 467
 John C. 321, 127
 rks, A. M. 321, 259
 rry, J. S. 320, 62
 Robert P. 320, 240
 S. V. 320, 219
 V. G. 320, 76
 šek, František 321, 148
 stka, Sidney 321, 39
 tal, J. 321, 176
 ters, Don C. 320, 85
 Hannah 321, 168
 Joseph J. 321, 548
 Pierre A. 320, 203
 tersen, B. H. 321, 347
 Karl Uwe 320, 497
 William 320, 360
 terson, J. L. 320, 414
 L. J. 321, 93
 Mirdza 320, 349
 Raymond D. A. 320, 328
 Richard G. 320, 420
 Robert H. F. 321, 122
 tipa, T. S. 321, 95
 to, S. 321, 436
 tras, Michael L. 320, 448
 tre, Z. 321, 449
 trelli, F. 321, 319
 trik, Petr 320, 312
 trissant, G. 320, 238
 tropavlovskaya, I. S. 321, 359
 trosyn, A. V. 320, 11
 trov, J. 320, 489
 V. V. 321, 392
 trova, I. V. 320, 171
 M. A. 321, 359
 trovský, E. 320, 321
 trucelli, L. M. 320, 483
 Lawrence M. 321, 538
 try, Gerhard 321, 484, 485
 ter, Germaine 320, 484
 tersen, James C. 321, 495
 ute, J. 320, 282
 vnitksy, L. A. 320, 111
 kieder, T. 320, 286
 yrin, L. 321, 233
 zzoli, A. 320, 256
 efferkorn, E. R. 321, 435
 eifer, D. 321, 123
 eifer, Carl C. 321, 504
 R. A. 320, 451
 Wolfgang 320, 490
 nnig, Norbert 320, 255
 aris, R. P. 321, 88
 elps, R. J. 321, 111
 lippon, A. 320, 259
 lippot, Jean 320, 24
- Philipps, A. P. 321, 19
 — C. A. 321, 346
 — J. G. 321, 234, 243, 250, 470
 — J. H. H. 321, 179
 — R. L. 320, 439
 — R. S. 320, 200
 — Robert W. 320, 30
 — S. 321, 362
 Philpott, C. W. 321, 47
 Phitzner, I. 320, 345
 Phokela, Amrit 321, 317
 Pi, Jorge Sabater 320, 301
 Piat, A. 320, 154
 Piazza, Sergio E. 320, 108
 Picart, R. 321, 476
 Pichenot, M. 321, 66
 Pichinoty, F. 320, 272, 321, 309
 Pick, Frances M. 321, 309
 Pickering, S. G. 320, 57
 Pickford, R. 320, 65
 Pickles, Hilary G. 321, 514
 Piechocki, Andrzej 320, 392
 Piening, C. 320, 144
 Pieńkowski, M. 320, 178
 — R. L. 321, 182
 Pierau, F.-K. 321, 531
 Pierpaoli, W. 320, 105
 Pierpoint, W. S. 321, 311, 312
 Piez, Karl A. 321, 8
 Piezzi, R. S. 321, 251
 Pigarev, I. N. 320, 57
 Pignero, A. 320, 19
 Pijck, J. 320, 261
 Piiper, J. 320, 51
 Pike, Robert M. 320, 111
 Pilar, G. 321, 507
 Pilcher, K. S. 321, 132
 Pilet, P. E. 321, 143
 Piña, Magdalena 320, 153
 Pincheira, Guido 320, 366
 Pincus, Carolyn S. 320, 113
 Pinder, Lesley J. 320, 384
 Pineda, Anselma 321, 453
 Pinegin, B. V. 321, 360
 Pinevich, V. V. 321, 205
 Pinto, J. D. 321, 421
 Pirson, A. 321, 224
 Piskareva, N. A. 320, 155
 Pispá, Jaakko P. 321, 340
 Pister, Liselotte 320, 144
 Pitman, G. B. 321, 180
 Pitra, C. 321, 246
 Pitre, H. N. 320, 408
 Pittard, James 321, 147
 Pittenger, T. H. 321, 372
 Pittman, Margaret 320, 110
 Pizer, Lewis I. 321, 339
 Pizzoloto, Philip 321, 478
 Plagemann, Peter G. W. 320, 11
 Planelies, Kh. Kh. 321, 359
 Plank, P. 320, 143
 Plasmeyer, J. H. J. 321, 248
- Plasota, Krzysztof 320, 201
 Platman, S. R. 321, 520
 Platzer-Schultz, Ilse 320, 476
 Plechkova, E. K. 320, 284
 Pliška, V. 320, 53
 — Vladimír 321, 265
 Ploaie, P. 321, 449
 Plötze, Gisela 321, 126
 Plotnik, Rod 320, 301
 Pochard, E. 320, 131
 Podboronov, V. M. 321, 359
 Poe, Martin 320, 10
 Poels, C. L. M. 321, 20
 Poenicke, Hans-Walter 320, 480
 Poglazov, B. F. 321, 339
 Pohl, Stephen L. 321, 241
 Poirier, L. J. 321, 515, 519
 Poitout, S. 320, 409
 Pokress, S. M. 320, 100
 Poláček, I. 320, 53
 — Přemysl 320, 505
 Polakis, S. E. 320, 22
 Polakowski, Benon 321, 390
 Poland, Jack D. 321, 127, 344
 Polani, Paul E. 320, 453
 Polatnick, Jerome 321, 344
 Policard, A. 321, 44
 Polishchuk, A. M. 320, 15
 Pollack, Robert E. 320, 151
 Polley, John R. 321, 127
 Polonsky, J. 321, 150
 Polya, G. M. 321, 74
 Polyak, M. S. 321, 359
 Polyakova, N. M. 321, 18
 Pomeroy, D. E. 321, 174
 Pompeiano, O. 321, 530
 Ponce de Léon, Manuel 320, 193
 Poncet, Michèle 321, 243
 Pondman, Karel W. 321, 413
 Poniatovskaja, V. M. 321, 379
 Ponti, G. B. 320, 432
 Pontovich, V. E. 321, 79
 Pontzen, W. 321, 281
 Popa, L. 321, 125
 — L. M. 320, 246
 Pope, J. H. 321, 135
 — Leodocia 321, 156
 Popescu, M. 320, 334; 321, 125
 Popov, V. V. 320, 521
 Poralla, K. 320, 161
 Pore, R. Scott 320, 263
 Poritsky, Raphael 321, 456
 Porte, Aimé 321, 455
 Portenhauser, R. 321, 295
 Porter jr., James A. 320, 199
 Porter, Ian H. 320, 360
 — John C. 321, 267
 — John W. 321, 335
 — L. K. 321, 81
 — Paul B. 321, 521
 Portmann, A. 320, 97

Portocală, R. 320, 334; 321, 125
 Portyanko, V. F. 321, 79
 — V. V. 321, 79
 Porumb, I. I. 321, 405
 Posevaya, T. A. 320, 338
 Posillico, James 321, 247
 Posnette, A. F. 320, 89
 Pospíšil, M. 320, 173
 Possingham, J. V. 321, 81
 Post, Peter W. 320, 274
 Potapova, T. V. 320, 48
 Potter, Michael 320, 236, 320
 — Van R. 320, 228, 229
 Potts, J. Rowell M. 321, 83
 Pońka, P. 321, 296
 Powanda, M. C. 321, 321
 Powell, A. E. 321, 265
 — Jerrel B. 321, 161
 — T. P. S. 320, 498
 Powers, Kendall G. 320, 202
 — Richard B. 320, 296
 Powles, P. M. 320, 383
 Pozzi-Vincenzi, Nerina 320, 194
 Pradel, Paul A. 321, 297
 Pradesh, Andhra 321, 199
 Prakash, Om 321, 426
 — Satya 320, 444, 445
 Pramer, David 320, 91
 Prampero, P. E. di 320, 51
 Pras, Mordechai 320, 356
 Precht, W. 321, 528
 Prell, H. H. 321, 125
 Premachandra, B. N. 320, 321
 Prentice, Neville 320, 217
 Preobrazhenskaya, T. P. 321, 357
 Preshaw, R. M. 320, 36
 Press, E. M. 320, 318
 — G. D. 321, 23
 Prestidge, Louise 321, 366
 Preston, A. S. 321, 234
 — John R. 321, 408
 — T. M. 320, 463
 Prestwood, Annie K. 320, 208
 Preuss, Peter W. 321, 74
 Pribram, Karl H. 320, 294
 Price, Alan R. 320, 121
 — Donald A. 320, 449
 — Gerald 321, 416
 — K. E. 320, 163
 — Manning A. 321, 105
 — R. G. 320, 407
 — Winston H. 321, 434
 Priedkalns, J. 321, 480
 Priest, Jean H. 321, 42
 Primost, E. 320, 216
 Prior, R. E. 320, 50
 Prizant, Maria 321, 255
 Probst, A. H. 320, 415
 — W. 321, 543
 Procházka, D. 320, 157
 Prokhorova, I. I. 321, 361

Prokopič, J. 321, 107
 Pronina, N. D. 321, 84
 Providenti, R. 320, 129
 Provini, L. 321, 532
 Provost, A. 321, 440
 Pruitt, Kenneth M. 321, 159
 Prusakova, Z. M. 321, 425
 Prv, Thomas W. 320, 148
 Ptak, W. 321, 476
 Puchtler, Holde 320, 6, 356
 Pucilowska, Anna 320, 201
 Pukhalskii, V. P. 320, 43
 Pukinsky, Yu. B. 320, 310
 Pulkrábek, P. 321, 39
 Pullman, Bernard 320, 3
 — Maynard E. 321, 315
 Pumain, R. 321, 532
 Punch, James 320, 363
 Pund, W. A. 321, 110
 Purcell, Robert H. 321, 448
 Purnell, R. E. 320, 200
 Purrott, R. J. 321, 258
 Putschar, Walter G. J. 321, 173
 Putterman, Mary 321, 35
 Puvion, Edmond 320, 226
 Pyle, Carole 320, 263

Qasba, P. 321, 25
 Quack, B. 321, 60
 Quarles, R. H. 321, 297
 Quastel, J. H. 320, 229
 Quay, W. B. 321, 262
 Quayyum, M. A. 321, 463
 Queiroz, Orlando 321, 87
 Quinet, G. E. 320, 486
 Quinn, C. J. 320, 439
 — D. L. 321, 270
 Quintarelli, G. 321, 484
 Qureshi, A. W. 320, 458
 Quynh, D. N. 320, 126

Raabe, Zdzislaw 320, 467
 Rabe, Fred W. 320, 387
 Rabes, Hartmut 320, 534
 Rabideau, K. 321, 343
 Rabinowitz, Murray 321, 20
 — Zelig 321, 132, 441
 Rabotti, Giancarlo F. 320, 148
 Rabson, Alan S. 320, 151
 Rabussay, D. 321, 40
 Racker, E. 321, 314
 Racusen, David 321, 212
 Raczynska-Bojanowska, K. 320, 161
 Radford, Alan 320, 195
 — H. M. 320, 513
 Radin, Norman S. 321, 302
 Radley, D. E. 320, 200
 Radman, M. 320, 122
 Radwan, M. A. 320, 74
 Radyshich, N. S. 320, 339
 Raghavan, S. S. 320, 38
 Ragins, H. 320, 34

Raggi, A. 321, 16
 Ragins, H. 321, 236, 460
 Ragnotti, G. 321, 307
 Ragusa, Donald M. 320, 297
 Rahimtul, A. D. 321, 331
 Raicu, Petra 320, 447, 449
 Raina, J. L. 321, 369
 Raine, C. S. 320, 496; 321, 129
 Rainey, R. C. 321, 407
 Rainforth, T. D. 321, 360
 Raison, John K. 321, 308
 Raizen, Eileen 320, 363
 Raj, A. Sudharsan 320, 458
 Raja, P. T. K. 320, 292
 Rajapaksa, N. 321, 109
 Rajbanshi, V. K. 321, 477
 Rajčáni, J. 320, 336, 344
 Rajewsky, K. 320, 324, 326
 Rajulu, G. Sundara 320, 58; 321, 176
 Rakić, Pasko 320, 291
 Rakús, Dušan 321, 432
 Ram, T. W. 321, 516
 Ramakrishnan, C. V. 321, 320, 321
 — K. 321, 429
 Ramanathan, M. 321, 157
 Ramanna, M. S. 320, 438
 Ramaswami, L. S. 321, 257
 Ramayya, N. 321, 63
 Ramirez, V. D. 321, 264
 Ramji, M. V. 321, 195
 Ramos, J. Garáa 321, 531
 Ramot, Bracha 320, 452
 Ramshorn, Konrad 321, 77
 Randell, R. L. 320, 65
 Randhand, J. M. 321, 368
 Randle, Charlotte L. 320, 262
 Randolph, Mary C. 320, 301
 — N. M. 321, 378
 Ranson, John P. 321, 130
 Rao, B. 320, 225
 — E. Venkata 321, 72
 — G. V. G. Krishna 320, 274
 — K. R. 320, 252
 — K. V. 320, 163
 — R. K. 320, 252
 — R. Mallikarjuna 320, 381
 — R. V. Krishna 321, 72
 — R. Nagaraja 320, 125
 — Rolla Seshagiri 321, 70
 — Shanta S. 320, 110
 — T. Subba 320, 203
 — V. S. 321, 66
 — V. Jagannatha 321, 63
 Rapenbusch, R. van 320, 239
 Rapoza, Norbert P. 320, 154
 Rapp, F. 320, 342
 — Fred 321, 349
 — John P. 321, 471
 Rappaport, L. 321, 476
 — R. I. 320, 312
 Raros, Edwin S. 321, 107
 Rasbury, Wiley 320, 297

- tschke, K. 321, 209
 shba, E. Ya. 320, 117
 ath, R. 320, 7
 athbun, Mary 321, 247
 atz, J. 320, 144
 au, Reinhold 320, 462
 W. 321, 221
 aulston, J. R. 320, 85
 aut, R. N. 320, 176
 autenshtein, Ya. I. 321, 356
 avin, V. K. 321, 124
 awat, J. S. 321, 275
 ay, A. K. 321, 426
 aychaudhuri, D. N. 320, 22
 S. P. 320, 130
 aymond, George H. 320, 144
 R. L. 320, 268
 aynaund, A. 320, 285
 Jeanne 320, 156
 M. 320, 315
 P. 321, 232
 az, Amiram 321, 333
 azafimahaleo, Edmond 320, 317
 azzell, W. E. 320, 272
 ad, C. P. 321, 102
 K. L. Q. 320, 1
 abhun, L. I. 320, 12
 achsteiner, J. 321, 439, 440
 eddy, J. 320, 170
 dei, G. P. 320, 437
 edfield, Betty 321, 38
 edman, Colvin M. 320, 251
 S. 321, 532
 edmond, Richard G. 321, 373
 ed, J. D. 320, 35
 Paul H. 320, 381
 es, D. M. 320, 197
 Gwendolen 320, 203
 H. 320, 185, 439
 T. ap 321, 40, 147
 gan, D. 321, 544
 gnier, F. E. 320, 55
 goeczi, E. 321, 10
 hacek, J. 320, 22, 336
 hm, W. S. 320, 26, 420
 ichard, Peter 321, 340
 ichbaum, E. J. 321, 279
 ichtertz, P. L. 321, 280
 if, Waltraud 321, 471
 ifer, I. 321, 4
 imann, Hans 321, 353
 inaraz, J. A. 320, 154
 inert, Joe. C. 321, 57
 inhold, V. N. 321, 41
 inmuth, Ernst 320, 88
 is, Donald J. 321, 531
 isfeld, R. A. 320, 319;
 321, 420
 issig, Dieter 321, 474
 iter, Russell J. 321, 231,
 261, 475
 itsma, H. J. 321, 314
 Rejnek, J. 320, 319
 Relman, Arnold S. 321, 295
 Remaudière, G. 320, 409
 Remler, Michael P. 321, 498
 Remmers jr., August R. 321, 419
 Remmert, Hermann 320, 64
 Rembiesa, R. 321, 323
 Rendahl, Hjalmar 320, 71
 Rendel, J. 321, 163
 Renfro, B. L. 320, 130
 Rennie, Patricia 321, 196
 Renoux, G. 320, 259
 — M. Gérard 320, 323
 — Micheline 320, 323
 Řepa, Pavel 320, 397
 Repanovici, Rodica 320, 246
 Resh, Dorothy A. 321, 1
 Reshef, Lea 321, 300
 Reshetnikova, V. N. 321, 123
 Réshetova, I. G. 321, 356
 Resmeriță, I. 321, 390
 Resnick, Michael A. 320, 193
 Ressouches, Annie-Paule 320, 481
 Restoin, J. A. 321, 191
 Réthy, L. 320, 327
 Revel, M. 321, 37, 38
 Révész, L. 320, 184
 — T. 321, 264
 Revoltella, R. 321, 415
 Reynaud, Georges 320, 525
 Reynolds, Herbert H. 320, 301
 — Scott L. 321, 345
 Rezepova, A. I. 320, 136; 321, 434
 Reznikoff, William S. 321, 363
 Rheinwald, Goetz 320, 72
 Rhim, Johng S. 320, 336
 Ribacchi, Rodolfo 320, 535
 Ribaillier, Daniel 321, 216
 Ribbert, Dietrich 320, 428
 Ricard, Jacques 320, 241;
 321, 29
 Riccio, David C. 320, 297
 Rich, Peter H. 321, 373
 Richard, D. 321, 537
 Richards, M. P. M. 321, 255
 — N. 321, 147
 — P. W. 320, 64
 — R. Peter 320, 378
 — Whitman 321, 539
 Richardson, C. G. 321, 110
 — Diana D. 320, 35
 — E. G. 320, 82
 — H. P. 321, 430
 — Thomas M. 320, 494
 Richaud, J. 321, 424
 Richmond, M. H. 320, 365
 Richter, G. 321, 40
 — Klaus 321, 227
 — Maxwell 320, 325
 Rick, Charles M. 320, 178
 Rickard, Michael D. 321, 98
 Ricqlès, Armand de 320, 486
 Rico, Simon 321, 238
 Riekkinen, P. J. 320, 218
 Ries, S. K. 321, 211
 Rieske, Ellen 320, 308
 Riesner, D. 320, 237
 Rieth, H. 320, 266
 Rifkin, Erik 321, 101
 Rigaudière, Nicole 320, 32
 Riggs, S. 321, 129
 Rikmenspoel, Robert 321, 291
 Rimek, F. 321, 485
 Rindi, G. 321, 514
 Rindone, B. 320, 256
 Rinehart jr., Kenneth L. 320, 160
 Ringertz, N. R. 320, 178, 225
 Ringvold, Amund 320, 277
 Rîpas, Margareta 320, 340
 Rislakki, V. 320, 348
 Rita, G. 321, 432
 Ritch, R. 321, 47
 Ritchie, A. R. 320, 401
 Rittenberg, Sydney C. 321, 146
 Rittersbacher, H. 320, 314
 Rittinghaus, Hans 321, 189
 Rittmeyer, G. 320, 216
 Rivera, Gisela A. 320, 215
 Rivera-Collazo, E. 321, 101
 Rivlin, Richard S. 321, 246
 Rizkalla, W. 321, 477
 Roach, P. J. 321, 237
 Roark, D. E. 321, 316
 Robbe-Maridor, F. 320, 341
 Robbins, E. 320, 13
 Robel, Robert J. 321, 188
 Robert, Daniel 321, 198
 Roberts, Franklin L. 320, 179
 — Kenneth D. 321, 331
 — Lamar 320, 294, 301
 — Melville 320, 421
 — R. H. 321, 110
 — S. J. 320, 85
 — Warren W. 321, 548
 Robertson, Douglas R. 321, 243
 — Evelyn 320, 518
 — Hugh D. 321, 121
 — Robert G. 320, 313
 — W. D. 321, 263
 — W. M. 321, 431
 Robin, Eugene D. 321, 278
 Robinson, D. R. 321, 322
 — Donald S. 321, 514
 — Douglas G. 320, 375
 — J. R. 320, 4
 — Janice 321, 293
 — John F. 320, 310
 — L. R. 320, 502
 — P. M. 320, 260

Robustelli, Francesco 320, 298, 300
 Rocca, E. 320, 19
 Rocha-Miranda, C. E. 321, 450
 Roche, Joseph G. 320, 311
 Rockoff, S. David 320, 28
 Rodbell, Martin 321, 241
 Rodionov, V. M. 320, 305
 Rodionovskaya, E. I. 321, 355
 Rodríguez, E. M. 320, 463
 — G. 321, 516
 Rödenbeck, M. 321, 281
 Röhlich, P. 320, 495
 Röhlig, H. 320, 519
 Röhrborn, G. 320, 447
 — Gunter 320, 186
 Römer, R. 320, 237
 Rössner, Jürgen 320, 76
 Rogers, L. J. 321, 328
 — Marlin N. 321, 118
 Rogerson, Clark T. 320, 4
 Rogg, H. 320, 234
 Rogosa, Morrison 320, 270
 Rogulska, Teresa 320, 522, 523
 Rohde, W. 321, 448
 Rohrbaugh, Michael 320, 297
 Rojas-Ramírez, J. A. 321, 521
 Roikhel, V. M. 321, 356
 Roitt, I. M. 320, 112
 Roizman, Bernard 320, 155; 321, 134
 Roland, G. 320, 332
 Rolfe, B. 320, 191
 Roller, A. 320, 122
 Rollins, Lois 320, 210
 Romball, Carol G. 320, 428
 Romhányi, G. 320, 356
 Romig, William R. 320, 125
 Ron, Nomi 320, 199
 Ronca, G. 320, 221; 321, 16
 Ronca-Testoni, S. 320, 221; 321, 16
 Rongone, Edward L. 321, 323
 Rook, D. A. 321, 206
 Roon, A. C. de 321, 201
 Roos, G. 321, 468
 Roozmond, R. C. 320, 359
 Roper, J. A. 320, 366
 Rorive, G. 321, 276
 Rosario, Ernesto J. del 320, 253
 Roscoe, David H. 320, 124; 321, 343
 Rose, Bram 320, 103
 — H. A. 320, 82
 — H. M. 320, 148
 — N. R. 320, 105
 — R. J. 321, 90
 — Robert J. 321, 495
 Roseman, Jeffry 320, 107
 — Saul 320, 8
 Rosen, Alexander J. 320, 298
 — Carl-Gustaf 321, 373

Rosenau, Werner 320, 311
 Rosenberg, E. 321, 28
 — L. T. 321, 414
 — S. L. 321, 366
 Rosenberger, G. 320, 27
 Rosenfeld, G. S. 321, 355
 Rosengren, A. M. 321, 451
 — Anita 320, 58
 Rosenkranz, H. S. 320, 148
 Rosenqvist, Heikki 321, 140
 Rosenstiel, R. G. 320, 85
 Rosenthal, Jean 320, 48
 Rosenzweig, Mark R. 321, 540
 — Norton S. 320, 42
 Rosina, A. 321, 543
 Ross, Cleon 321, 73
 — Eldon W. 320, 415
 — Leonard L. 320, 504
 — Muriel 321, 479
 — Russell 321, 173
 Rossi, Carlo Stefano 320, 50
 Rossman, T. G. 321, 432
 Rossmann, P. 321, 471
 Rosso, Samuel W. 320, 127
 Rosypal, St. 321, 123
 Roth, B. 321, 105
 — D. 320, 430
 — Dorothy M. 320, 244
 — G. 320, 95
 — Ingrid 321, 64, 196
 — L. F. 320, 415
 — L. J. 321, 481
 Roth-Lauterbach, Birgit 321, 327
 Rothschild, Edmond de 320, 3
 Rotilio, G. 321, 313
 Rott, R. 320, 141, 142
 Rouaud, Jean-Pierre 321, 247
 Roufa, Donald J. 320, 114
 Rougier, J. 320, 128
 — Oger 320, 49
 Rouhandeh, H. 320, 133
 Roulet, F. 320, 97, 461
 Rouvier, R. 320, 528
 Roux, Charles 320, 292
 — J. 321, 220
 Rowbury, R. J. 321, 29
 Rowe, D. S. 320, 103
 — R. W. D. 320, 489
 — Wallace P. 321, 130
 Rowell, C. H. Fraser 321, 503, 504, 506
 — J. G. 320, 62
 Rowett, Charles L. 321, 165
 Rowley, Merrill J. 321, 419
 Rownd, R. 320, 192
 Roy, A. 321, 275
 — B. P. 321, 258
 Rozengurt, Enrique 321, 291
 Rozin, Paul 320, 24
 Rubanik, V. G. 321, 64
 Rubery, P. H. 321, 79
 Rubin, B. A. 321, 444
 — H. 320, 14

Rubin, R. P. 321, 235
 Rubinow, S. I. 320, 15
 Ruby, John R. 320, 287
 Ruckebusch, Y. 320, 37
 Rucker, James B. 320, 379
 Ruddle, Frank H. 320, 447; 321, 162
 Rudman, Daniel 320, 38; 321, 242
 Rudolph, Robert L. 320, 296
 — Stephen A. 321, 315
 Rudomin, P. 321, 523
 Rudzit, E. A. 320, 169
 Rüdeberg, Claes 320, 280
 Rüdiger, W. 321, 534
 Rüedi, Thomas P. 320, 307
 Ruehle, John L. 320, 404
 Rühling, Åke 321, 384
 Rümke, Ph. 320, 106
 Ruppel, H. 321, 207
 Ruhland, W. 320, 417
 Ruiz, D. C. 321, 292
 Ruiz-Herrera, José 320, 362
 Rule, Allyn H. 321, 419
 Rummel, W. 321, 497
 Rummelfänger, Horst 320, 284
 Runemark, Hans 321, 92
 Runham, N. W. 320, 468
 Runnegar, Maria T. C. 321, 299, 300
 Rupp, W. Dean 320, 188
 Ruppenthal, G. C. 320, 301
 Rusanov, A. M. 321, 507
 Rusconi, Aldo 320, 170
 Rush, R. A. 321, 526
 Ruska, C. 320, 173
 — H. 320, 173
 Russel, George K. 321, 75
 Russell, Philip K. 321, 126
 Russo, J. 321, 251
 Ruttle, Doris I. 320, 163
 Ryan, Susan 321, 123
 Rychlík, I. 321, 39
 Rychter, Z. 320, 287
 Rychterová, V. 320, 334
 Rymashevsky, V. K. 321, 183
 Rytíř, V. 320, 191
 Saad, Abdulmajeed A. Ben 320, 85
 Saayman, Graham S. 320, 299
 Saban, Roger 320, 275, 276
 Sabar, Naama 321, 209
 Sabatini, Adriana 320, 16
 Sabelli, H. C. 321, 519
 Sabina, L. R. 320, 338
 Sabò, A. 320, 344
 Saccoccia jr., P. A. 320, 224
 Sachs, H. 321, 265
 — Leo 321, 132, 158, 349, 441
 Sack jr., George H. 321, 323
 Sadava, D. 321, 195
 Sadkov, A. P. 321, 146
 Sado, Toshihiko 321, 416

- adowski, Wojciech 321, 433
 adri, Katy K. 320, 110
 adun, Elvio H. 320, 202
 need, Manzoor 320, 179
 afarov, Kh. M. 321, 528
 affran, Eleanor 321, 540
 agar, G. R. 321, 215
 agawa, Kiichi 321, 282
 age, M. 321, 258
 ager, Paul E. 320, 388
 ahnazarov, Nina 321, 349
 aha, Anil 320, 103
 ahuc, Louis J.-M. 321, 170
 aiki, Takashi 321, 297
 ajonski, H. 321, 454
 aito, Atushi 320, 302, 503
 - Hideyuki 321, 437
 - Hiroshi 320, 146
 - Hiuga 320, 245
 - Kiichiro 321, 457
 aka, Mieko 320, 161
 kai, Heiichi 320, 162
 - Richard S. 320, 443
 - Susumu 320, 350
 kamoto, Hiroshi 321, 320
 kari, Y. 320, 166
 kharov, D. A. 321, 500
 kowicz, Stanislaw 320, 395
 ksena, K. N. 321, 429
 kurai, S. 320, 260
 lăgeanu, N. 321, 213
 lagova, T. A. 320, 136
 laj-Šmic, Erika 320, 123
 lanki, J. 321, 500
 lazar, Jorge 321, 370
 lceda, Victor M. 320, 444
 livar, William O. 320, 119
 llach, H. J. 321, 14
 ller, Karl 320, 186
 llmann, Ludwig von 320, 151
 lorinne, Y. 321, 267
 lpeter, E. E. 320, 425
 M. M. 320, 425, 430
 lser, W. 321, 37
 lzman, N. P. 320, 226
 mbray, Y. M. 321, 298
 mbrook, J. F. 320, 137
 mbury, Sheldon 320, 103
 meoto, D. D. 320, 381; 321, 375
 morajski, T. 320, 503
 muel, I. 320, 334
 muilov, V. D. 321, 76
 nchez, Simone 320, 369;
 321, 52
 V. 320, 44
 ndberg, Ann L. 320, 320
 nders, J. L. 320, 361
 S. S. 320, 26
 nderson, C. J. 320, 136
 ndhoff, K. 321, 514
 ndine, W. E. 320, 269
 ndler, L. 320, 444
 ndor, T. 320, 23
 Sandoval, Alicia 321, 38
 Sanel, Frances T. 321, 172
 Saner, A. 320, 52
 Sanger, F. 320, 233
 Sangiacomo, Corrado Oli-
 vieri 321, 456
 Sankhla, Narendra 321, 86
 Sannasi, A. 320, 264; 321, 176
 Santa, Nistor 321, 234
 Sanyal, S. C. 321, 425
 — Somes 320, 524
 Saoud, M. F. A. 320, 201
 Sapiro, G. 320, 483
 Saponara, A. G. 320, 247
 Saraf, R. D. 321, 196
 Sarajas, H. S. S. 321, 511
 Saran, Sunil 321, 198
 Sarasin, Alain 320, 233
 Sarcione, E. J. 321, 241
 Sarda, Louis 321, 41
 Sargent, Austin U. 320, 103
 Sarkar, S. 320, 126
 Sarkissian, Igor V. 321, 50
 Sarles, Harry E. 321, 419
 Sarre, Olga Z. 321, 353
 Sarto, Gloria 320, 453
 Sasaki, Hiroshi 320, 350
 Sastry, P. S. 321, 303
 Sathyanesan, A. G. 320, 497
 Sato, Hidemi 321, 58
 — Hiroyuki 321, 357
 — Masami 321, 62
 — Mitsuhiko 321, 328
 Satoh, Jun-ichiro 320, 485
 Satyanarayan, Y. 321, 395
 Satyanarayanacharyulu, N.
 320, 203
 Sauer, I. 321, 508
 — John R. 320, 21
 Saunders, G. 321, 40
 — G. F. 320, 222
 — J. H. 320, 435
 — P. P. 320, 222
 Savage, G. E. 321, 548
 Savelieva, T. L. 321, 361
 Savić, R. M. 321, 6
 Savina, Galina 321, 86
 Savouré, Nicole 321, 238
 Sawada, N. 320, 12
 — Nobuaki 320, 371
 Sawamura, Yasumasa 321, 222
 Sawano, S. 321, 267
 Sawhney, B. L. 321, 113
 Sawin, P. B. 320, 447
 Sawyer, Charles H. 321, 270
 — Thomas K. 321, 98
 — W. H. 321, 259, 266
 Saxena, P. N. 321, 317
 Sayler, Anne 321, 260
 Sazykin, Y. O. 320, 165
 Scaife, John G. 321, 363
 Scales, J. W. 321, 110
 Scalla, R. 320, 127
 Scanlon, K. S. 321, 37
 Scanu, A. M. 321, 297
 Scarano, E. 320, 228
 Schachner, M. 321, 25
 Schachter, Julius 320, 345
 Schadowaldt, H. 320, 97
 Schäfer, A. 321, 513
 — G. 321, 295, 314
 Schaefer, J. 321, 280
 Schäfer, Werner 320, 144;
 321, 347
 Schafer, J. F. 320, 415
 Schaller, H. 320, 226
 Schally, A. V. 321, 267
 Schantz, Edward J. 321, 154
 Scharff, M. D. 320, 13
 Scharmann, W. 320, 254
 Schartau, W. 320, 23
 Schaub, M. C. 320, 220
 Scheau, Alla 320, 342
 Scheele, Christina M. 321, 435
 Scheffel, Heinrich 320, 517
 Scheffler, Guenther 320, 531
 Scheie, Paul O. 320, 259
 Schellenberg, Karl A. 321, 305
 Schels, H. 320, 143
 Schenkel, R. 320, 74
 Schenkel-Hulliger, L. 320, 74
 Scherf, Heinz 320, 469
 Scheurer, R. 321, 273
 Schick, K. L. 321, 507
 Schiebler, T. H. 320, 284; 321,
 493
 Schief, R. 320, 314
 Schiek, Erika 321, 446
 — W. 321, 446
 Schiffer, Dinah 321, 362
 Schijff, H. P. van der 321,
 202
 Schild, G. C. 321, 346
 Schildkraut, Carl L. 320, 430
 Schill, Wolf-Bernhard 320,
 230
 Schillinger, J. A. 320, 96
 Schiltz, Emil 321, 11
 Schimmel, G. 320, 99
 Schindler, D. W. 321, 375
 Schjotz-Christensen, B. 321,
 179
 Schippel, Klaus 321, 474
 Schipper, H. L. 320, 36
 Schirmacher, V. 320, 324
 Shito, G. C. 321, 123
 Schlaepfer, William W. 321,
 481
 Schlamm, N. A. 321, 358
 Schleiermacher, Engelhardt
 320, 186
 Schlessinger, D. 321, 35, 362
 Schlimme, E. 320, 238
 Schlüter, Marlis 320, 390
 Schlumberger, H. Dieter 320,
 144
 Schmid, E. 321, 496
 — F. 320, 307
 — Peter 321, 409
 — Phillip G. 321, 282

- Schmidt, Ahlert 321, 207
 — D. 321, 416
 — Dumbrávitá 321, 234
 — G. 321, 422
 — H. 320, 357
 — J. A. 320, 416
 — Knud D. 321, 325
 — Nathalie J. 321, 127
 — Robert C. 321, 347
 Schmiedt, I. 320, 194
 Schmitt, W. 320, 487
 Schnatz, J. David 320, 39
 Schnegg, Barbara 321, 339
 Schneider, B. 320, 313
 — C. C. 321, 105
 — D. 320, 54
 — E. G. 320, 252
 — Esther L. 320, 311
 — Hans-Rudolf 320, 279
 — Henry 320, 88
 — Liisa 321, 226
 — Lothar 320, 473
 Schneiderman, H. A. 320, 516
 — Howard A. 321, 274
 — Marvin 320, 171
 Schnepf, E. 321, 62
 Schneweis, K. E. 321, 447
 Schnitzler, W. H. 320, 413
 Schoen, R. 321, 524
 Schön, W. J. 321, 210
 Schönbohm, Ekkehard 321, 219, 220
 Schönenberg, H. 320, 307
 Schoenmakers, J. G. G. 321, 35
 Scholefield, P. G. 320, 223
 Scholtissek, C. 320, 142
 Schomaker, Charles E. 321, 116
 Schonbach, Christiane 320, 502
 Schoor, Wilhelm P. 321, 297
 Schopfer, Peter 321, 85
 Schopman, W. 321, 247
 Schrauwen, J. A. M. 321, 493
 Schreiner, Berit 320, 5
 Schrier, Allan M. 320, 299
 Schroeder, Diedrich 321, 284
 Schröder, Johannes Horst 320, 446
 — M. 321, 17
 Schroeder, Traute 320, 186
 — W. T. 320, 129
 Schroepfer, George J. 321, 332
 Schroeter, G. 320, 179
 Schubarov, A. W. 321, 509
 Schubert, G. 320, 345
 — Maxwell 320, 356
 Schubiger, G. 320, 518
 Schubiger-Staub, M. 320, 518
 Schulman, Herbert M. 320, 251, 322
 — J. L. 321, 437
 — M. P. 321, 326
- Schultze, Brigitte 320, 529
 Schulz, Arthur R. 321, 291
 — H. 321, 462
 — H.-P. 321, 102
 — Irene 321, 239
 Schumann, Helga 320, 373
 — K. 321, 430
 Schuster, Max L. 321, 125
 Schwabe, W. W. 321, 84, 218
 Schwafel, J. A. 321, 545, 546
 Schwanitz, Wiebke 320, 500
 Schwark, W. S. 321, 295
 Schwartz, Daniele O. 320, 187
 — Gerald 321, 321
 — H. I. 320, 386
 — M. 320, 26
 — Merry 320, 522
 — Neena B. 320, 508, 509
 — R. 320, 371; 321, 240
 — Viktor 320, 99
 — W. 320, 257
 Schwartzbaum, J. S. 321, 549
 Schwarz, Klaus 321, 338
 — Maxine 321, 41
 Schweiger, H. G. 320, 426
 — M. 321, 40
 — Manfred 320, 249
 Schweizer, C. J. 321, 211
 Schwemmle, J. 321, 81
 Schwiegk, H. 321, 524
 Sciorelli, G. 321, 514
 Scooca, John J. 320, 121
 Scofield, A. M. 320, 172
 Scoggins, B. A. 321, 238
 Scolastico, C. 320, 256
 Snolnick, E. 320, 248
 Scott, B. I. H. 321, 74
 — D. 320, 176; 321, 383
 — D. H. 320, 455
 — D. R. 320, 408
 — G. 321, 508
 — G. C. 320, 86
 — Keith 321, 299
 — N. Steele 320, 247
 — T. A. 321, 151
 — Woodie D. 320, 131
 Scotti, Paul D. 320, 121
 Scozzie, James A. 321, 354
 Scriba, M. 321, 136
 Scudder, G. G. E. 320, 473
 Seal, Ulysses S. 321, 275
 Sealand, John A. 321, 275, 408
 Seamer, John 321, 436
 Seamond, Bette 320, 423
 Searls, Robert L. 320, 527
 Sears, E. R. 320, 416
 Sebek, O. K. 321, 354
 Sechi, A. M. 321, 47
 Sedat, John 320, 233
 Šeděnka, S. 320, 138
 Sedláček, J. 321, 538
 Seegers, Walter H. 321, 276
 Seegmiller, J. Edwin 320, 454
- Seemayer, G. 321, 349
 — N. 321, 349
 Segal, William 320, 271
 Segida, G. V. 320, 470
 Sehgal, O. P. 320, 130
 Sehon, A. H. 321, 34
 — Alec H. 320, 117
 Seibel, Hugo R. 321, 249
 Seichert, V. 321, 489, 490
 Seidel, Friedrich 320, 97, 417
 — Käthe 320, 391
 Seifert, G. 320, 97, 461
 — W. 321, 25
 Seiki, Kanji 321, 255
 Sejda, J. 320, 144
 Sekeris, Constantin E. 321, 1
 Sekeyová, M. 320, 137
 Sekhon, Sant S. 321, 467
 Seki, Humitake 320, 375
 Sekiguchi, Kiichi 321, 183
 Selegny, E. 321, 291
 Selhime, A. G. 320, 81
 Seliger, William G. 320, 283
 Seligmann jr., Edward B. 320, 139
 Selimov, M. A. 321, 130
 Sellei, J. 321, 163
 Sellier, Robert 320, 473
 Sells, B. H. 321, 35
 Selveston, Allen I. 321, 498
 Semal, J. 320, 127
 Semenov, B. F. 321, 435
 Semkov, Romuald 321, 444
 Semmel, Marianne 321, 345
 Sen, Suchandra 321, 32
 — Yong Hoi 320, 180
 Sенаud, Jean 320, 465
 Sendo, F. 320, 146
 Sengupta, Subhabrata 320, 1
 Senior, J. R. 320, 36
 Senn, Edward 320, 48
 Seno, Takeshi 320, 237
 Sepinwall, Jerry 320, 421
 Serebriakova, T. I. 321, 194
 Serebryakov, N. G. 320, 171
 Serebryanii, S. B. 320, 158
 Serfaty, A. 320, 37
 Sergeant, D. E. 320, 384
 Sergienko, A. G. 321, 125
 Sergiescu, Dina 321, 344
 Serres, F. J. de 320, 194
 Service, M. W. 321, 376
 Seshadri, V. S. 320, 256
 Setchell, B. P. 321, 283
 Seth, P. K. 321, 519
 Seto, Dexter S. Y. 320, 156
 — J. T. 320, 141
 Setoguti, T. 320, 260
 Sevier, A. C. 320, 422
 Sewing, K. Fr. 320, 463
 Shaaya, Eli 321, 229
 Shabica, Charles W. 320, 378
 Shacher-Hill, B. 321, 74
 Shackleford, John M. 321, 4
 Shaeffer, Joseph R. 320, 251

- agrin, Jonathan 321, 244
 ah, G. L. 320, 101; 321, 62
 — R. V. 320, 275
 — S. P. J. 321, 328
 akhanina, K. L. 321, 425
 ankell, Delbert M. 321, 159
 anmugam, G. 320, 231
 annon, Stanton 321, 217
 antha, T. R. 320, 501
 apiro, Samuel 321, 361
 apot, V. S. 320, 247
 araf, A. 321, 231
 arma, Arun Kumar 321, 72
 — D. C. 320, 90
 — R. G. 320, 280
 — R. K. 321, 328
 aron, Nehema 321, 351
 arp, D. G. 321, 351
 — P. J. 321, 226
 arpe, R. H. 320, 76
 arrock, J. T. R. 320, 72
 astri, N. V. 321, 320
 aw, D. A. 320, 468
 — F. R. 320, 85
 — Frank R. 320, 209
 eaff, Edmund 320, 339
 — Edward T. 320, 131
 eard, Michael H. 321, 520
 ee, Manjulika 321, 14
 effield, Harley G. 320, 198
 eklakov, N. D. 321, 361
 ellam, G. R. 320, 326
 ellhammer, Howard S.
 320, 181
 eludchenko, V. B. 321, 24
 emberg, Kenneth 320, 297
 emyakin, M. F. 321, 25
 enger, I. F. 321, 535
 epherd, G. M. 321, 522
 eppard, P. M. 321, 108
 — R. D. 321, 129
 eridan, William F. 320, 174
 erlock, Sheila 321, 448
 eshukova-Poretskaya, V. S.
 320, 376
 etsiruli, L. T. 321, 361
 etye, Tara A. 320, 110
 evchenko, D. G. 321, 535
 evchuk, O. P. 321, 20
 evtsova, N. F. 321, 304
 iba, Michiyo 320, 401
 ibalova, T. A. 320, 313
 ibata, Taizo 321, 477
 ibkova, N. A. 320, 91
 idrawi, G. R. 321, 109
 ih, L.-Y. 320, 452
 iio, Isamu 321, 3
 ikata, Eishiro 320, 88, 89
 ikina, M. G. 320, 164
 im, Bong-Sop 320, 103
 ima, Kenji 321, 241
 imada, Koichiro 321, 17
 Kyo 321, 152
 Yutaka 321, 491
 imazu, H. 321, 524
 Shimizu, M. 321, 8
 — Masao 321, 319
 Shimojo, Hiroto 320, 343
 Shimokoriyama, M. 321, 209
 Shimomura, T. 321, 428
 Shimoyama, Makoto 321,
 320
 Shin, Hyun S. 320, 320
 Shinoda, T. 320, 316
 Shipman jr., Charles 321, 131
 Shirafuji, Hideo 320, 222
 Shiraishi, Akio 320, 54
 Shirley, I. M. 321, 238
 Shiro, Teruo 320, 350
 Shiroki, Kazuko 320, 343
 Shirova, L. 321, 415
 Shmakova, F. V. 321, 411
 Shmelev, A. A. 321, 512
 Shooter, K. V. 321, 6
 Short jr., Everett C. 321, 40
 Showe, Michael K. 320, 362
 Shraer, D. P. 320, 167
 Shrift, A. 321, 73
 Shriver, Joyce E. 321, 453
 Shroit, I. G. 320, 339
 Shtamer, V. Ya. 321, 355
 Shugart, Lee 321, 26
 Shulga, M. G. 321, 124
 Shuljkina, T. V. 321, 391
 Shulman, N. Raphael 321, 10,
 136, 352
 Shulov, A. 321, 182
 — Aharon 320, 65
 Shumakova, G. V. 320, 326
 Shumpert, Edmond E. 321,
 450
 Shushkina, E. A. 321, 375
 Shuster, Robert C. 320, 123;
 321, 342
 Shvachkina, V. I. 321, 437
 Shvedchikova, N. G. 320, 159
 Shvetsova, N. N. 320, 168
 Siccama, Thomas 321, 380
 Sidall, John B. 321, 322
 Siddiqui, Wasim A. 320, 199
 Sidebottom, E. 320, 352
 Sideropoulos, Aris S. 321, 159
 Sidman, Richard L. 320, 291
 Siebert, G. 320, 97, 461
 Siegel, Israel 320, 327
 — Shephard 320, 298
 Siegesmund, K. A. 320, 496
 Sightler, James H. 321, 296
 Sikes, R. Keith 321, 347
 Silbernagel, M. J. 321, 429
 Silva, Douglas G. 320, 488
 Silverman, C. 321, 445
 — Lloyd 320, 5
 — Paul H. 320, 466; 321, 103
 Silvestri, Luigi G. 320, 346
 Silvestrini, R. 320, 12
 Silvrant, W. A. 320, 81
 Simard, R. 320, 247
 Simberloff, Daniel S. 321, 403,
 404
 Simizu, Bunsiti 320, 336
 Simkiss, K. 320, 285
 Simmens, S. C. 320, 5
 Simmonds, H. A. 321, 14
 — Peter G. 320, 262
 Simmons, J. Emmett 321, 254
 Simnett, J. D. 320, 522
 Simon, H. A. 320, 451
 — Melvin I. 320, 190
 Simons, E. L. 321, 165
 — E. R. 320, 252
 Simpson, Blanche A. 320, 113
 — D. I. H. 320, 341
 Sinclair, I. J. 320, 205
 — Nicholas R. StC. 320, 325
 — Patricia 320, 448
 Sing, Charles F. 321, 162
 Singer, Irwin I. 320, 515
 — Thomas P. 321, 311
 Singh, Atar 320, 332
 — B. R. 321, 462
 — C. P. 320, 280
 — Dilbagh 320, 93
 — Inderbir 321, 475
 — L. N. 320, 457
 — T. P. 321, 251, 480
 Singhal, R. L. 321, 295
 Sinha, A. K. 320, 95
 — R. K. 321, 341
 Siniscalco, Marcello 320, 454
 Sinsheimer, Robert L. 320,
 118, 119, 233
 Sjöquist, J. 321, 423
 Sjöqvist, A. 320, 241
 Sjoerdsma, Albert 321, 515
 Sirett, Nancy E. 321, 264
 Sirmon, Maria 320, 340
 Sironi, G. 320, 187
 Sirsi, M. 320, 533
 Siskin, J. E. 320, 434
 Siskind, Victor 321, 361
 Sisler, H. D. 321, 155
 Siuda, Andrzej 320, 74
 — Hanna 320, 74
 Siverd, Nancy J. 321, 351
 Six, H. 320, 108
 Skalka, A. 321, 342
 Skalko, Richard G. 320, 287
 Skalski, Diane J. 321, 421
 Skelly, John M. 321, 377
 Skog, Judith E. 321, 67
 Skogerson, Lawrence E. 320,
 114
 Skou, J. C. 321, 19
 — J. P. 321, 154
 Skurkovich, T. V. 321, 361
 Skvarla, John J. 320, 263
 Skvrnová, K. 320, 143
 Slagle, Robert W. 321, 540
 Slangen, J. L. 321, 517
 Slater, E. C. 321, 305
 Slavík, Bohumil 321, 402
 Slepecky, Ralph A. 321, 359
 Slifkin, Malcolm 320, 154
 Slobodá, Eva 320, 134

Sloey, William E. 321, 374
 Slone, Dennis 321, 361
 Slonim, D. 320, 133
 Sluysen, M. 320, 106
 Sly, W. S. 321, 343
 Slycer, L. L. 320, 265
 Smalley, Eugene B. 320, 93
 Smart, Kenwyn 320, 103
 Smayda, Theodore J. 321, 96
 Smet, W. M. A. de 321, 485
 Smillie, Robert M. 320, 247;
 321, 308
 Smirnov, N. N. 320, 468
 Smirnova, G. A. 320, 338
 — S. A. 321, 119
 Smit, G. L. 320, 135
 Smith, A. N. 320, 452
 — D. 321, 156
 — D. B. 320, 412
 — David H. 320, 346, 365;
 321, 153
 — E. 320, 359
 — Elizabeth 321, 2
 — Emil L. 321, 5
 — G. H. 321, 301
 — G. J. C. 320, 211
 — Garland H. 321, 419
 — H. R. 320, 82
 — H. H. 320, 437
 — Hamilton O. 320, 125
 — Helene S. 321, 339
 — J. D. 320, 458
 — J. W. 320, 201, 277
 — Kendall O. 321, 136
 — Kenneth M. 320, 127
 — Lucill 321, 146
 — M. 321, 227
 — Malcolm H. 321, 100
 — Paul C. 321, 352
 — Paul F. 320, 264
 — Philip 321, 68
 — R. D. 320, 534
 — R. Dale 320, 499
 — R. F. C. 321, 191
 — Robert A. 321, 539
 — Robert C. 321, 155
 — Sheena M. 320, 194
 — W. 320, 100
 — W. G. 320, 192
 — W. K. 320, 318
 — Wayne F. 320, 283
 Smittle, B. J. 321, 107, 109
 Smoler, Martin H. 320, 425
 Smollich, A. 320, 510
 — Alfred 320, 282
 Smorodintsev, A. A. 320, 337
 Smyth, D. H. 320, 42
 Smythies, John R. 321, 504
 Snedden, W. 321, 14
 Sneider, Thomas W. 320, 228
 Snellman, O. 320, 217
 Snodgrass, Michael J. 320,
 420
 Snow, J. Wendell 320, 310
 Snowdon, Charles T. 320, 30

Snustad, D. Peter 320, 122
 Snyder, F. 321, 518
 So, Lucy L. 321, 411
 Sobczak, E. 321, 441
 Sobotka, Dygna 321, 401
 Sodano, C. S. 320, 163
 Sodja, I. 320, 143
 Søgard, Bodil 320, 366
 Söll, Dieter 321, 27, 37
 Soest, Peter J. van 320, 269
 Sogo, J. M. 320, 174
 Sogulyaeva, V. M. 320, 158
 Sohlenius, Björn 320, 76
 Sokal, J. E. 321, 241
 Sokol, A. 320, 171
 — Frantisek 320, 144; 321,
 130, 133, 442
 Sokolov, M. I. 321, 351, 352,
 437
 — V. E. 321, 378
 Solatunturi, Erkkä 321, 277
 Soliman, F. A. 321, 268
 — M. K. 321, 268
 Soll, Larry 320, 188
 Solly, S. R. B. 320, 401
 Solomon, I. I. 320, 342
 Soloviev, G. Ya. 321, 438
 Solovieva, N. K. 321, 357
 Soloviyova, M. P. 321, 392
 Soltys, M. A. 320, 198
 Somers, J. M. 321, 371
 Somjen, G. G. 321, 529
 Sommerville, R. G. 320, 334
 Sondheimer, Ernest 321, 316
 Sondhi, K. C. 320, 517
 Sonenschein, Abraham L. 321,
 343
 Soni, B. K. 320, 513
 Sonnabend, J. A. 321, 343
 Sonnenblick, Edmund H. 321,
 279
 Sonntag, H.-G. 321, 469
 Sood, P. P. 321, 480
 Soofi, G. S. 321, 81
 Sora, S. 321, 370
 Sorenson, Charles A. 320, 295
 Sorkin, E. 320, 105
 Šorm, F. 320, 120
 — K. 321, 412
 Šorodoc, Yolanda 321, 347
 Sorokin, Yu. I. 321, 375
 Sorsa, Marja 321, 46
 — Veikko 320, 367
 Sossountzov, Lucienne 321,
 23
 Sousa, E. P. 321, 202
 — Octavio E. 320, 208
 Southwood, T. R. E. 321, 188
 Soutter, W. P. 321, 236
 Sozzi, Tomaso 320, 350
 Spaan, G. 321, 530
 Špaček, J. 321, 455
 Spahr, P. F. 320, 232
 Spangler, H. G. 320, 67
 — Hayward G. 321, 183

Spangler, S. G. 320, 26
 Spanner, D. C. 321, 204
 Spannhoof, Ludwig 320, 357
 Sparks, Harvey V. 321, 231
 Spassky, Boris 320, 445
 Spatz, G. 321, 380
 — H. 320, 290
 Spear, Patricia G. 320, 155
 Spearman, R. I. C. 321, 478
 Spector, Sheldon L. 320, 139
 Speight, V. A. 320, 227
 Spelsberg, T. C. 321, 7
 Spencer, A. T. 320, 5
 — Donald 320, 228
 — H. 320, 283
 — John W. 321, 542
 — W. Alden 321, 536
 Spencer-Booth, Y. 320, 301
 Sperber, W. H. 320, 348
 Sperling, R. 321, 42
 Sperry, R. W. 321, 540
 Spicer, Samuel S. 321, 453
 Spiegelman, S. 320, 118
 Spigland, Ilya 321, 138
 Spira, Dan 320, 199
 Spire, D. 320, 131
 Spirin, A. S. 320, 240
 Spitnik-Elson, Pnina 320, 244-
 245
 Spittler, Heinrich 320, 211
 Spitzer, H. L. 321, 301
 Spizizen, Jon 321, 366
 Spoerel, D. 320, 7
 Sprague, Victor 321, 98
 Sprangers, J. A. P. 321, 454
 Sprau, F. 320, 77
 Sprengel, Richard K. 320, 411
 Spring, Susan B. 320, 155
 Springer, G. F. 320, 240
 — S. D. 321, 182
 Springer-Lederer, H. 321, 207
 Squier, C. A. 320, 426
 Squires, H. J. 320, 381
 Srb, Adrian M. 320, 195, 366
 Srebro, Z. 321, 481
 Sreevalsan, T. 320, 137
 Srinivasan, N. G. 320, 217
 Srivastava, B. I. Sahai 321, 211
 — Hari K. 321, 50
 — R. C. 320, 469
 — R. P. 320, 469
 — S. K. 321, 320, 321
 — U. 320, 43
 — U. S. 320, 517
 — Uma 321, 34
 Staab, Edward V. 321, 345
 Staba, E. J. 321, 330
 Stabenfeldt, G. H. 320, 62;
 321, 256
 Stachura, Irene 320, 260
 Stackpole, Christopher W.
 320, 155
 Stadnitzky, Georg W. 320, 80
 Stadtman, E. R. 321, 4, 310

- caehelin, M. 320, 234
 — Matthys 320, 346
 cålbberg, Erik 321, 496
 cålenheim, G. 321, 423
 cålfelt, M. G. 320, 417
 cållhammar, Margaretha
 320, 415
 cåmpfli, R. 321, 496
 cainer, I. M. 321, 267
 cainsby, W. N. 320, 50
 calder, G. 320, 451
 calsberg, Helge 320, 525
 camatin, N. 321, 153
 cambaugh, R. 320, 507
 — Richard 320, 60
 camberg, Judith 321, 371
 campher, Martha 321, 348
 candfast, H. A. 320, 213
 canisich, Vilma 320, 191
 cankievic, Raisa R. 320, 169
 canley, Hugh P. 320, 184
 cannard, B. A. 321, 10
 cansel jr., H. C. 320, 28
 canton, Jack S. 321, 352
 capley, Edward O. 321, 355
 carck, D. 320, 3
 — E. 321, 264
 — Harold E. 321, 97
 — Lawrence 321, 500
 carkey, Robert L. 320, 271
 caron, T. 321, 153
 carr, John G. 321, 135
 — M. P. 321, 150
 casny, J. T. 321, 444
 cauber, Leslie A. 320, 197
 cavić, S. 321, 365
 cavy, Lary 321, 170
 cebbins, G. Ledyard 320, 361
 ceckel, Donald C. 320, 32
 ceegmüller, Hildegard 320,
 452
 ceele, J. E. 321, 229
 ceenis, C. G. G. J. van 320,
 460
 ceer, M. W. 321, 47
 ceeves, T. A. 321, 64, 196,
 215
 cefaniak, Oicumila 321, 148
 ceffens, W. 320, 26
 — Werner 320, 386, 398
 cehbens, William E. 321, 466
 ceiger, R. 320, 216
 ceim, Joseph M. 321, 57
 cein, Günther 320, 473
 — Louis 321, 55
 ceinberg, H. 321, 518
 — I. Z. 321, 42
 ceinke, Jürgen 321, 520
 cellar, Elmor 320, 30
 celter, H. 320, 78
 — W. J. 321, 530
 celzig, H. H. 321, 465
 cemmle, Donald W. 321, 325
 cenbeck, Johan 321, 139
 cenersen, Jorgen 320, 87
 Stenhouse, A. C. 320, 141
 Stepanova, V. P. 320, 365
 Stephens, R. J. 321, 168
 Stephenson, E. M. 320, 175
 Steptoe, R. C. 320, 306
 Steriade, M. 321, 551
 Sterling, Clarence 321, 65
 Stern, Arnold 320, 159
 — B. 321, 121
 — Joseph R. 321, 303
 Sternbach, Hans 320, 230
 Steudel, W. 320, 79
 Stevens, Audrey 321, 366
 — C. E. 320, 27
 — Charles F. 320, 495
 — D. A. 321, 134
 — D. P. 320, 141
 — J. 321, 30
 — L. 321, 31
 — M. 321, 140
 — R. W. C. 320, 458
 — T. D. 321, 137
 Stevenson, Edmund 321, 297
 — Joann 321, 312
 Steward, C. C. 321, 284
 — F. C. 320, 430; 321, 214
 Stewart, D. L. 320, 60
 — Ellsworth R. 321, 81
 — Helen E. 321, 64
 — James E. 321, 272
 — Robert B. 320, 131
 — W. D. P. 320, 376
 Stewart II, William E. 320,
 131
 Stibitz, G. R. 320, 50
 Stifel, Fred B. 320, 42
 Stiles, Alan R. 320, 214
 Stillwell, A. M. 320, 162
 Stimmann, M. W. 320, 408
 Stimpfling, J. H. 320, 107
 Stina, E. A. 321, 387
 Ştirbu, A. 320, 340
 Stirling, Ian 320, 385
 Stocker, B. A. D. 320, 364
 Stoddart, D. R. 321, 393
 Stoeckel, Marie-Elisabeth
 321, 455
 Stöckert, J. C. 320, 174
 Stöhrer, Gerhard 321, 13
 Stohs, S. J. 321, 330
 Stoica, O. 320, 168
 Stoicescu, Atena 320, 342
 Stoicovici, Lucia 321, 382
 Stolklin, Colin 320, 294
 Stollerman, Gene H. 321, 424
 Stone, B. F. 321, 108
 — Benjamin C. 321, 197, 201
 — S. S. 320, 106
 Stoner, A. K. 320, 407
 Stoney jr., S. D. 321, 505
 Stoops, James K. 321, 299,
 300
 Storb, R. 320, 321
 — U. 320, 321
 Storbeck, Ingrid 320, 428
 Storch, Volker 321, 452
 Stosch, H. A. 321, 200
 — H. A. v. 321, 62
 Stott, E. J. 320, 140, 336
 Stotz, Elmer H. 321, 290
 Stowe, Bruce B. 321, 215
 — Howard D. 320, 30
 Stower, W. J. 321, 178
 Straat, Patricia A. 320, 230;
 321, 24
 Straile, William E. 321, 451
 Strander, H. 321, 343
 Strata, P. 321, 532
 Straub, J. 320, 417
 Straughan, Dall 320, 380
 Strehler, B. L. 321, 23
 Streiff, Wilfried 320, 59
 Strober, S. 321, 417
 Stroganov, N. S. 320, 29
 Strohal, Petar 320, 382
 Strom, R. 321, 416
 Strother, John L. 321, 71
 Stroud, Agnes 321, 1
 — R. M. 320, 110
 Strout, R. G. 321, 99
 Stroy, S. Ann 320, 166
 Strümpel, Hans 320, 80
 Strunz, G. M. 320, 162
 Studer, A. 320, 97, 461, 524
 Studney, D. R. 320, 41
 Studnitz, W. V. 320, 292
 Stürzebecher, E. 321, 534
 Stulberg, M. P. 321, 366
 Stumpf, W. E. 321, 481
 Stupa, V. G. 321, 139
 Sturhan, D. 320, 402
 Sturtevant, Julian M. 321,
 315
 Stutinsky, Fred 321, 270, 455
 Stutzenberger, Fred J. 320,
 349
 Styles, E. Derek 320, 438
 Stylos, W. A. 320, 105
 Subbaiah, P. V. 320, 38; 321,
 303
 Subbarayan, C. 321, 335
 Subba Reddy, V. V. 320, 533
 Suchkov, Yu. G. 321, 359
 Sudia, W. D. 320, 138
 Suematsu, Hiroyuki 321, 247
 Sueoka, Noboru 320, 237
 Sugano, H. 320, 145
 Sugimoto, Tutosi 320, 393
 Sugimura, Takashi 321, 6
 Sugino, Yukio 321, 17
 Sugiura, M. 321, 339
 Sugiyama, K. 320, 315
 Suhadolnik, R. J. 320, 160,
 161
 Suit, Herman D. 321, 420
 Sukharevich, V. I. 320, 168
 Sulimovici, S. 321, 324
 Sulkin, S. Edward 320, 131
 Sulmont, Gérard 321, 66
 Sum, P. T. 320, 36

Sumegi, I. 320, 536
 Sumino, Ryuji 321, 535
 Summers, Max D. 320, 228
 — William C. 321, 341
 Sun, Shong 320, 439
 Sundell, Gunhild 321, 468
 Sung, Shan-Ching 320, 228
 Sunga, F. C. A. 320, 349
 Sun-Shen, I. 321, 210
 Suptel, E. A. 321, 433
 Surtees, Gordon 321, 283
 Suskind, R. Gerald 320, 148
 Suskova, V. S. 320, 171
 Sussex, I. M. 321, 86
 Sussman, A. J. 321, 316
 Sustarsic, Patricia A. 320, 464
 Sutton, R. A. 320, 87, 89
 Suxena, M. R. 321, 199
 Suzuki, Hiroyuki 321, 451
 — J.-I. 321, 524
 — Ikuo 321, 339
 — Kenzi 321, 309, 310
 — Seikichi 320, 171
 — Teruji 321, 297
 — Tomoo 320, 267
 Svedmyr, Arne 321, 139
 Švejcár, Jan 320, 111, 112
 Sveshnikova, M. A. 321, 357
 Svet-Moldavskaya, I. A. 321, 133
 Svob, M. 320, 500
 Svoboda, D. 320, 170
 Swada, Mikio 320, 171
 Swain, A. M. 321, 383
 Swaine, D. 321, 336
 Swartz, Frank J. 320, 432
 — Morton N. 320, 273
 Sweat, Faye 320, 6
 Sweet, Haven C. 321, 221
 — Pauline M. 321, 256
 Swenson, Arthur A. 320, 82, 413
 — Robert M. 321, 12
 Świetlikowski, Marian 320, 205
 Swift, J. A. 320, 491
 Swihart, S. L. 320, 56
 Swindale, L. D. 321, 114
 Sykes, Z. M. 320, 102
 Symington, Janey 320, 126
 Symmons, P. M. 320, 65
 Symons, L. E. A. 321, 100
 Sypherd, P. 321, 362
 — Paul S. 320, 189
 Szabó, S. 321, 259
 — Thomas 321, 457
 Szántó, Ján 321, 347
 Szczerbowski, Jan A. 320, 395
 Szederkényi, Gy. 320, 354
 Székely, Gy. 320, 46
 Szent-Iványi, T. 320, 143
 Szulmajster, J. 320, 190

Táboříková, H. 321, 532
 Tachibana, T. 320, 533
 Taft, H. M. 320, 85
 Tagaya, Isamu 321, 350
 Taggart, Nancy E. 321, 471
 Tai, Henry T. 320, 150
 — Phang Cheng 320, 363
 Taig, M. M. 321, 357
 Tajima, Hideo 321, 251
 Takagi, Yoshimasa 321, 297
 Takahashi, Akira 320, 276
 — Fumiko 321, 17
 — Hideo 320, 245
 — I. 321, 124
 — Kiyoshi 321, 67
 — Morinobu 321, 339
 — Y. 321, 263
 Takamiya, Atusi 321, 145
 — Ken-Ichiro 321, 145
 Takanami, M. 321, 339
 Takano, Kouichi 321, 348
 Takaya, Kenichi 320, 357
 Takebe, Hiraku 321, 154
 Takeda, Isao 320, 236
 — Yoshifumi 320, 250
 Takeichi, N. 320, 146
 Takeishi, Keiichi 320, 236
 Takemori, Shigeki 321, 309, 310, 311
 Takemoto, Kenneth H. 320, 151
 Takemura, Shosuke 321, 27
 Takenouchi, Yasushi 320, 433
 Takeuchi, Setsuo 321, 352
 — Shigeo 320, 368
 — Tomio 321, 355, 358
 — Tomooki 321, 320
 — Yasuye 321, 437
 Takigawa, Naoka 321, 333
 Tal, Moshe 320, 241
 Talamo, Barbara R. 321, 293
 Taleisnik, S. 320, 510; 321, 259
 Taliaferro, C. M. 320, 408
 Tallis, G. M. 321, 100
 Talluri, Maria Vegni 320, 180
 Talon, J. 321, 60
 Talvik, T. A. 320, 451
 Tamaoki, Bun-Ichi 321, 251
 — Taiki 320, 242
 Tammisto, T. 321, 232
 Tamura, Gakuzo 320, 171; 321, 297, 355
 — Zenzo 321, 357
 Tan, K. B. 320, 137
 Tanaka, A. 320, 315
 — H. 320, 500
 — Nobuo 320, 171
 — Tokumitsu 321, 368
 — Tutomu 321, 533
 Tandler, Bernard 320, 504; 321, 458
 Tandon, B. N. 321, 426
 — R. N. 320, 95
 Taniguchi, Mieko 321, 427

Tanimura, Tekenori 321, 357
 Tankersley, S. 321, 7
 Tannenbaum, S. R. 321, 245
 Tantawy, A. O. 320, 214
 Tappel, A. L. 321, 298
 Tarasovich, L. M. 320, 159
 Tarasenko, N. D. 320, 456
 Tarin, D. 320, 5
 Tashiro, H. 320, 411
 — N. 320, 44
 Tashmukhamedov, B. A. 320, 43
 Tata, J. R. 321, 169
 Tatum, E. L. 321, 290
 Tauber, Catherine A. 320, 66
 — Maurice J. 320, 66
 Tauraso, Nicola M. 320, 139
 Tawada, Katsuhisa 320, 219
 Taylor, A. 321, 496
 — C. E. 321, 431
 — E. W. 320, 12
 — Edwin W. 320, 219
 — George A. 321, 215
 — Gerald R. 321, 425
 — J. B. 320, 258
 — John D. 321, 259
 — John David 320, 471
 — M. M. 320, 118
 — N. F. 320, 270
 — P. E. 321, 136
 — R. B. 321, 418
 — R. M. 321, 520
 Tchobanoglous, George 320, 401
 Tedo, Ichiro 320, 304
 Teetes, George L. 321, 378
 Teissère, Marcel 320, 241; 321, 29
 Telkkä, A. 320, 274
 Temin, Howard M. 320, 532
 Tempel, A. 320, 96
 Temple, D. M. 320, 32
 Ten Berge, A. M. A. 320, 194
 TenBroeck, Joan Thomas 320, 305
 Tendille, C. 321, 322
 Teodorescu, M. 320, 135
 Teodorovici, Gr. 320, 168
 Teplitz, R. L. 320, 16
 Terepka, A. R. 320, 28
 Tereväinen, H. 321, 452
 Ter-Posyan, R. A. 321, 446
 Terry, Mary S. 321, 356
 Terskikh, V. V. 321, 44
 Teskey, H. J. 321, 113
 Teteryatnic, A. F. 320, 164
 Tevethia, Satvir S. 321, 349
 Tewari, H. B. 321, 477, 480
 — K. K. 321, 26
 TeWinkel, Lois E. 321, 454
 Thach, R. E. 320, 249
 — W. T. 321, 532
 Thamisian, Theodore N. 321, 3

- atcher, F. S. 321, 153, 365
 acher, Orla E. 321, 373
 eodorida, George 321, 500
 eorell, Hugo 321, 317
 etford, A. 320, 5
 heurer, J. C. 320, 436
 évenin, Lucette 321, 288
 hibodeau, P. O. 321, 288
 niebe, R. 320, 237
 hiede, A. 321, 469
 hiele, G. F. 320, 407
 hielemann, R. 320, 79
 hielke, Ch. 320, 435
 niemann, J. E. 320, 345
 nien, Leonard B. 321, 183
 hind, Inderjit S. 321, 434
 K. S. 320, 257
 hoen, D. 320, 256
 homas jr., C. A. 321, 341
 homas, D. 321, 291
 Donald C. 321, 350
 Eberhard 321, 225
 Frank D. 321, 419
 G. G. 321, 218
 Gareth 320, 355
 Hoben 320, 296
 Marie-Thérèse 320, 156
 P. I. 321, 397
 Paul J. 320, 268
 R. 320, 123
 R. L. 320, 459
 Richard S. 321, 49
 William A. 321, 384
 ompson, B. D. 321, 245
 C. I. 321, 549
 J. D. 320, 242
 J. E. 321, 57
 James C. 321, 230
 James S. 321, 248
 L. S. 320, 77
 Paul E. 321, 99
 omsen, Ellen 321, 230
 omson, J. A. 321, 245
 R. G. 320, 484
 orne, R. F. 321, 400
 ornhill, W. H. 321, 115
 ornton, P. R. 320, 468
 Robert M. 321, 152
 ottappilly, G. 321, 430
 ouvenot, Joseph 320, 31
 oughnton, J. H. 321, 207
 uet, Monique 320, 24
 Pierre 320, 24
 urner, J. 320, 273
 ut, Rudolph N. 320, 392
 ybusch, D. 321, 498
 boni, O. 321, 370
 gerstedt, P. M. A. 320, 441
 gges, J. 320, 501
 ia, Benny O. S. 321, 118
 khonenko, T. I. 321, 124
 lak, S. T. 320, 258
 lstone, W. J. 321, 237
 lz, G. P. 321, 441
 Tima, L. 320, 510
 Timchenko, A. S. 321, 543
 Timofeeva, E. K. 320, 310
 Timson, J. 320, 63
 Tingle, Marjorie A. 320, 362
 Tinker, P. B. 321, 385
 Tipa, Liubov 321, 374
 Tischendorf, Frank W. 320, 317
 Tischler, Wolfgang 320, 461
 Tiselius, Hans-Göran 320, 24
 Tixier-Vidal, A. 321, 476
 Tkachenko, B. I. 321, 281
 — E. Ya. 320, 51
 Tkaczewski, Lidia Z. de 320, 147
 Tkalac, S. 320, 123
 Toacsen, E. 320, 340
 Tobe, S. S. 321, 273, 274
 Tobey, R. A. 320, 229
 Tochikura, Tasurokuro 320, 271
 Todaro, George J. 320, 151
 Todd, E. P. 321, 235
 — Paul W. 321, 54
 Todorov, A. 320, 489
 Töndury, G. 320, 284
 Toennies, G. 320, 268
 Törö, I. 320, 286
 Tokumasu, K. 321, 524
 Tokunaga, Chiyoko 320, 368
 Tokashiki, S. 321, 541
 Tolby, Blaine E. 320, 175
 Tomassini, Natale 321, 447
 Tomatis, Maria E. 321, 259
 Tomikawa, Munehiro 321, 319
 Tomisawa, Munehiko 321, 464
 Tomita, F. 321, 124
 — Giiti 321, 206
 — Joseph T. 321, 425
 — T. 320, 53
 Tomoyeda, Mikio 320, 254
 Tompkins, R. 320, 248
 Tongiani, Roberto 321, 1
 Tonn, R. J. 321, 108
 Tonomura, Kenzo 320, 267; 321, 337
 Tonoue, Teiichi 321, 27
 Toolan, H. W. 320, 149
 — Helen 321, 445
 Torack, Richard M. 320, 279; 321, 481
 Torck, C. 320, 117
 Torikai, K. 320, 152
 Toriyama, Shigemitsu 321, 426
 Torrigiani, G. 320, 112
 Torten, Judith 321, 349
 Toschkoff, Al. 321, 425
 Toshkov, As. 321, 415
 Tosteson, D. C. 320, 9
 Tóth, S. 320, 426
 Tournay, R. 321, 69
 Tournier, P. 320, 151
 — Paul 321, 443
 Tournon, Philippe 320, 31
 Tourtellotte, Mark E. 321, 57
 Touster, Oscar 320, 223
 Towpasz, Krystyna 321, 402
 Toyama, K. 321, 540, 541
 Trachewsky, D. 321, 13
 Traiger, I. 321, 510
 Trakatellis, Anthony C. 321, 321
 Trakhtenberg, D. M. 321, 355
 Trandaburu, T. 321, 238
 — Viorica 321, 238
 Traub, P. 320, 243
 — Walter H. 320, 166
 Traubel, Theodor 320, 160
 Trautwein, W. 321, 280
 Travers, Andrew A. 320, 231; 321, 24
 Travis, D. 321, 8
 Trávníček, M. 320, 238
 Trebst, Achim 321, 207
 Tregunna, E. B. 321, 75
 Treherne, J. E. 321, 499, 502
 Trela, John M. 321, 23
 Tremblay, A. 320, 43
 Tremonti, Lawrence P. 321, 128, 129
 Treptow, K. 321, 498
 Trevino, Gilberto S. 321, 345
 Triantaphyllidis, E. 321, 245
 Trieb, G. 321, 286
 Trifonow, J. 321, 539
 Trikojus, V. M. 321, 9
 Trippa, G. 320, 444
 Tröger, Ursula 321, 472
 Tronche, Pierre 321, 316
 Trostle, Patricia K. 320, 251
 Trout III, William E. 320, 441
 Trubow, Marshall 321, 241
 Trudel, M. 320, 158
 Trujillo-Figueroa, Rafael 320, 457
 Trulock, S. 321, 447
 Trunova, T. I. 321, 210
 Truscoe, R. 321, 360
 Truyillo, E. E. 320, 93
 Tryon, C. A. 320, 309
 Tržilová, Božena 320, 388
 Tsai, L. 321, 4, 311
 — Yuan Hwang 320, 197
 Tzanakakis, M. E. 320, 68
 Tschang, Tai Po 320, 169
 Tschawtschanidse, Wladimir 321, 510
 Tsien, R. W. 321, 279, 280
 Tsirulis, T. P. 320, 359
 Ts'o, Paul O. P. 320, 230; 321, 24
 Tsou, K. C. 320, 423
 Tsuchiya, Kimiyuki 320, 434
 — T. 320, 316, 458; 321, 54
 Tsugawa, Ryuichiro 320, 268

- Tsukiura, Hiroshi 320, 161
 Tsurufuji, Susumu 321, 5
 Tsyganov, V. A. 320, 168
 Tubbs, P. K. 321, 317
 Tucker, David N. 321, 127
 — R. G. 321, 124
 — Virginia S. 321, 16
 Tulgenowa, L. Z. 320, 247
 Tulve, Sibylle 321, 130
 Tumanov, I. L. 321, 278
 Tuomisto, Jouko 321, 276, 277
 Turakulov, J. Kh. 320, 43
 Turano, A. 320, 534; 321, 439
 Turbeck, Børge Ove 321, 19
 Turchini, Jean 320, 524
 Turenne, Mireille de 321, 15
 Turian, G. 321, 142, 143
 Turkov, V. D. 320, 432
 Turner, C. Donnel 320, 97
 — G. C. 320, 158
 — Horace C. 321, 131
 — J. C. 320, 4
 — John R. G. 321, 160
 Turri, M. 320, 12
 Turský, T. 321, 513
 Turtura, Giulio Cesare 320, 194
 Tuta, Josip 320, 382
 Tuttobello, L. 321, 150
 Tvermyr, Sigmund 321, 166
 Tveter, Kjell J. 321, 253
 Tyc, M. 320, 161
 Tyler, Germund 321, 384
 — Sylvanus A. 320, 421
 Tyndale-Biscoe, C. H. 321, 191
 Tyrrell, Elizabeth A. 321, 147
 Tzanakakis, M. E. 321, 179
 Tzveliov, N. N. 320, 460
 Uchida, Tsuneko 320, 254, 255
 Uchikawa, Kimito 321, 107
 Uchino, Haruto 320, 450
 Uchitel, I. Ya. 320, 326
 Uchiyama, Kazuko 320, 271
 Udry, J. Richard 320, 63
 Ueda, Iwao 321, 320
 — Yoshiaki 321, 350
 Uerlings, Ingrid 321, 462
 Uherkovich, G. 320, 390
 Uhlmann, Dietrich 320, 388
 Ukhov, A. Ya. 320, 172
 Ukita, Tyunosin 320, 236
 Ullmann, William W. 321, 423
 Ulrich, Albert 321, 117
 — Jane M. 321, 73
 Ulrichs, P. C. 320, 442
 Umaerus, V. 320, 415
 Umeda, Makoto 320, 535
 Umezawa, Hamao 320, 162, 171; 321, 355
 Underwood, E. E. 321, 46
 Unemoto, Tsutomu 321, 17
 Ungar, F. 321, 519
 Updike, Stuart 321, 410
 Upper, C. D. 320, 262
 Upshall, Alan 320, 259
 Uray, Z. 321, 244
 Urbani, C. Baroni 320, 433
 Uritani, Ikuzo 321, 309, 327
 Urivetzky, Morton 321, 7
 Url, W. 321, 55
 Ursin, Holger 320, 293
 Ursprung, Heinrich 321, 55
 Urushibara, Osamu 321, 230
 Uryvaev, L. V. 321, 126
 Usategui-Gomez, M. 320, 149
 Usher, D. A. 320, 253
 Usherwood, P. N. R. 320, 45
 Usiyama, Harutosi 321, 208
 Utech, K. B. 321, 105
 Uteshev, B. S. 321, 360
 Utiger, Robert D. 321, 262
 Uziak, Stanislaw 321, 387
 Uzzo, Anthony 321, 84
 Vaage, Jan 320, 147
 Vaccarezza, J. R. 321, 292
 Vadas, M. A. 320, 278
 Vänngård, T. 321, 309, 313
 Vago, Constantin 320, 88, 345
 Vaheri, A. 321, 436
 Vaidya, R. A. 320, 60
 — V. G. 320, 56
 — Vidyadhar G. 321, 481
 Vaillancourt, J. 321, 191
 Vaissalo, V. T. 321, 460
 Valdovinos, Jack G. 321, 61
 Vale, Wylie 321, 268
 Valenta, V. 320, 331
 Valio, I. F. M. 321, 84
 Valpas, Ari 321, 377
 Valzelli, L. 321, 534
 Vandekar, Milutin 320, 214
 Vandemark, N. L. 321, 512
 Vandermeer, J. H. 321, 95
 Vander Weide, Gretchen C. 321, 131
 Vane, J. R. 321, 528
 Vanhaelst, L. 320, 104, 105
 Vanhumbeeck, J. 321, 29
 Vappula, Niilo A. 320, 80
 Vardanis, A. 321, 293
 Varju, D. 320, 57
 Varma, K. R. 321, 330
 Varner, Joseph E. 321, 78
 Varricchio, F. 320, 362
 Vartanian, Nicole 321, 84
 Vartevanyan, Zh. Ts. 321, 446
 Vaserin, Yu. I. 321, 352
 Vasil'eva, S. V. 320, 365
 Vasiliev, Ju. M. 320, 312, 432
 Vasiliev, A. E. 321, 197
 Vasina, T. A. 321, 361
 Vasse, J. 320, 285
 Vastola, E. F. 321, 538
 Vaucelle, T. 320, 117
 Vauk, Gottfried 321, 188
 Vaupel-von Harnack, M. 321, 455
 Vaux Saint Cyr, Ch. de 321, 441
 Vedel, J. P. 321, 534
 Vedmina, E. A. 321, 361
 Vedral, Donald F. 321, 517
 Veeger, C. 321, 307
 Vegge, Torgeir 320, 277
 Veldstra, H. 321, 214
 Velican, C. 321, 465
 Velmelage, R. 321, 142
 Venkatachalam, M. A. 320, 358
 Venkateswarlu, V. 321, 199
 Ventzel, M. D. 321, 546
 Vera-Trueba, J. 321, 521
 Vereschak, V. 320, 158
 Veres-Molnar, S. 320, 132
 Verhoyen, M. 320, 128
 Verjee, Z. H. M. 321, 3
 Verley, R. 321, 508
 Verlinde, J. D. 320, 135
 Vermaat, R. J. 321, 9
 Vernet, G. 321, 228
 Vesco, Cesara 320, 230
 Vesey-Fitzgerald 321, 394
 Vest, M. 320, 451
 Vetter, Hans 320, 283
 Veyret, Yvonne 321, 85
 Věžníková, D. 320, 134
 Viala, D. 321, 518
 Vicherek, Jiří 321, 391
 Vick, R. L. 321, 235
 Vickerman, Keith 321, 464
 Vidal, Benedicto de Campos 320, 353
 Vidaver, Anne K. 321, 125
 Vigh, B. 320, 495
 Vigh-Teichmann, I. 320, 495
 Vigier, Philippe 320, 150
 Viglierchio, D. R. 320, 78, 79
 Vignais, P. M. 321, 49
 — P. V. 321, 16, 33, 49
 Vijayvargiya, R. 321, 295
 Vijlder, J. J. M. de 321, 306
 Vik, Rolf 320, 204
 Viklický, V. 321, 469
 Villafranca, George W. de 320, 45
 Villee, Dorothy B. 321, 323
 Villela, G. G. 321, 13
 Vinayak, V. K. 321, 426
 Vince, Daphne 321, 90
 Vinitskaia, O. P. 320, 117
 Vinograd, Jerome 320, 225
 Vinogradov, M. E. 320, 375, 380
 Vinogradova, I. V. 321, 361
 — K. L. 321, 200
 Vinson, G. P. 321, 234
 Viñuela, Eladio 320, 250
 Virat, J. 321, 138
 Virkki, Niilo 320, 15
 Virtama, P. 320, 274

- rtanen, K. 321, 267
 sser, W. 320, 40
 taioli, L. 320, 519
 tkova, V. 320, 144
 tums, Arturs 321, 494
 yushkina, T. G. 321, 433
 zek, K. 321, 240
 obořil, Z. 321, 493
 örös, Gy. 320, 46
 ge, Marietta 321, 102
 gel, Everardo 321, 179
 F. 320, 451
 Friedrich 320, 186
 Helmut 321, 277, 278
 Henry J. 321, 28
 P. 320, 290
 Stefan 321, 395
 gelmann, H. W. 321, 380
 gl, Richard J. 321, 393
 gilmayr, J. K. 321, 283
 gt, Volker 321, 24
 picoulesco, C. 320, 316
 ight, S. A. 321, 292
 lk-Fuchs, Ruth 321, 442
 lškova, Z. S. 321, 433
 Zh. A. 321, 352
 logdin, A. G. 321, 198
 nderahe, Alphonse R.
 321, 548
 ygt, James L. 321, 267
 rontsov, N. N. 321, 53
 rtel, V. 321, 420
 sa, C. G. 320, 360
 ss, H. 320, 226
 Herbert 321, 126
 strova, N. G. 320, 126
 tava, V. 320, 143
 th, D. 321, 513
 üte, A. D. 321, 94
 ynow, P. 320, 244; 321, 30
 anic, M. 321, 241
 ettos, A. S. 321, 256
 alchanov, V. H. 321, 425
 asse, Frederick J. Vande
 321, 102
 edenskaya, O. I. 321, 424
 mola, F. 320, 168
 rskořil, F. 320, 52
 achmann, Ekkehard 320,
 472
 achsmuth, E. D. 320, 357
 addell, A. H. 320, 207
 addington, C. H. 320, 518
 adsworth, D. F. 320, 93
 agenaar, E. B. 320, 182
 agman, G. H. 321, 140
 agner, Edward K. 321, 134
 Ronald R. 320, 252
 agoner, Dale E. 320, 445
 aisel, Y. 321, 210
 aisman, Harry A. 320, 531
 aites, G. M. H. 321, 283
 W. M. 320, 122
 akabayashi, I. 321, 267
 Wake, Marvalee H. 321, 487
 Wakefield, James St. John
 320, 464
 Wakelin, D. 320, 206
 Wakid, A. M. 320, 214
 Walbeek, W. van 321, 153
 Walden, C. C. 321, 150
 Waldvogel, Francis A. 320,
 273
 Walgenbach, E. T. 320, 87
 Walker, Bruce E. 321, 474
 — David R. 321, 88
 — J. T. 320, 454
 — James B. 321, 355
 — P. J. 320, 203
 — R. J. 321, 499, 500
 — Richard B. 321, 116
 Walkof, Charles 320, 216
 Wall, J. 321, 1
 — J. R. 320, 437
 Wallace, H. R. 320, 77
 — J. B. 320, 69
 — Robin A. 320, 370
 Wallis, C. 321, 447
 Wallner, W. E. 320, 84
 Wallraff, Josef 321, 460
 Walsh, John H. 321, 448
 — Kenneth A. 320, 217
 Walter, Donald O. 321, 497
 — G. 321, 25
 — H. 320, 173, 452
 — Heinrich 321, 393
 — L. A. 320, 269
 — Tadeusz 321, 433
 Walther, F. 321, 55
 Walton, D. C. 321, 81
 — John R. 321, 153
 Waltz, T. A. 320, 342
 Walz, D. 321, 46
 Walz jr., E. Jerome 320, 424
 Wanebo, Harold J. 320, 147
 Wang, An-Chuan 320, 318
 — D. I. C. 320, 270
 — E. Lin 320, 162
 — Hwa L. 320, 163
 Wangenheim, K.-H. von
 320, 436
 Wanka, F. 321, 20
 Warburton, Dorothy 320, 175
 Ward, C. Patricia 321, 192
 — G. D. 321, 192
 — G. M. 321, 286
 — Gary A. 320, 11
 — Peter 320, 37
 — Ronald A. 321, 112
 Warner, Dwain W. 320, 70
 — H. R. 320, 121
 — Robert L. 320, 438
 Warnock, Martha L. 320, 39
 Warren, A. Jane 321, 122
 — Joel 321, 348
 — Kenneth S. 320, 203
 Warshaw, Joseph B. 321, 172
 Waschke, K. 320, 333, 339
 Wassarman, Paul M. 321, 317
 Wassermann, F. E. 320, 342
 — Felix E. 321, 138
 Watanabe, Itaru 320, 118
 — Masanori 321, 513
 — Takao K. 320, 459
 Waterhouse, J. P. 320, 426
 Watersworth, H. E. 321, 431
 Waterworth, H. E. 320, 90
 Watkins, D. A. M. 321, 329
 — H. M. S. 321, 137
 Watson, H. C. 321, 317
 — S. W. 320, 261
 — W. E. 321, 523
 Watts, R. W. E. 321, 14
 Waxman, Sorrell H. 320, 196
 Way, John S. 320, 499
 Wayner, M. J. 321, 550
 Wayte, R. C. 320, 468
 Weakley, Brenda S. 321, 48
 Weakly, J. N. 321, 507
 Weaver, J. M. 320, 265
 Webb, Edwin C. 321, 299,
 300
 — R. L. 320, 218
 — Ralph E. 320, 407
 — Tessa 321, 333
 — W. B. 321, 552
 Weber, D. S. 321, 545
 — E. 320, 394
 Weber †, Hermann 320, 468
 Weber, J. 321, 443
 — Michael J. 320, 347
 — W. T. 321, 419
 Webster, R. 320, 65
 Wechsler, James A. 320, 189
 Wedenberg, E. 320, 275
 Weeden, Robert B. 320, 71
 Wegen, C. van 321, 262
 Wegmann, Raymond 320, 279
 Wehrli, W. 320, 234
 — Walter 320, 346
 Wei, Ling Y. 321, 505
 Weicker, H. 320, 307
 Weidanz, W. P. 321, 419
 Weidinger, H. 321, 552
 Weidner, Herbert 321, 407
 Weil-Malherbe, H. 321, 514
 — J. 321, 262
 Weiner, Martha 321, 347
 Weinert, H. 321, 80, 197
 Weinheimer, Peter F. 320, 197
 Weinmann, Wolfram Dietrich
 321, 96
 Weinstein, I. Bernard 320, 235
 — L. Bernard 320, 532
 — Leonard H. 321, 74
 Weinstock, Melvyn 320, 536
 Weintraub, B. 321, 241
 Weis, D. 321, 98
 — R. A. 321, 361
 Weisberg, Harry F. 321, 42
 — Herbert 320, 291
 Weisblum, Bernard 320, 167,
 347
 Weischer, B. 320, 78

- Weisenberg, R. 320, 12
 Weiser, R. S. 320, 321
 Weiss, Samuel B. 321, 25
 Weissbach, A. 321, 445
 — Arthur 320, 123; 321, 342
 — G. 321, 281
 — Herbert 321, 38
 Weissmann, Bernard 321, 292
 Weitkamp, L. R. 320, 450
 Welbourn, R. M. E. 321, 394
 Welker, W. I. 321, 547
 Welle, H. B. A. 320, 87
 Weller, J. J. 321, 318
 Weller, R. O. 321, 347
 Wellers, Georges 320, 43
 Wells, B. 321, 158
 — G. A. 321, 134
 — J. 321, 227
 — M. J. 321, 227
 Welsch, Federico 321, 146
 — Ulrich 320, 476; 321, 452
 Welscher, H. D. 320, 103
 Welter, Leonard M. 321, 1
 Wendt, Gerhard 320, 186
 Wene, George P. 320, 81
 Weniger, J.-P. 321, 252
 Wenk, Peter 320, 468
 Wenner, Herbert A. 321, 134
 Wentworth, Berttina B. 320, 125, 343
 Wenzel, Richard P. 321, 127
 Werblin, Frank S. 320, 493
 Werder, A. A. 320, 144
 Werenne, J. 321, 29
 Werk, O. 320, 27
 Wermuth, H. 320, 3
 Werner, Georges H. 321, 128
 — Gerhard 321, 538
 — Ilse 321, 206
 — R. G. 321, 403
 Wersäll, J. 320, 275
 Werz, Günther 321, 193
 Weske, Monika 321, 239
 West, K. R. 321, 74
 Westdal, P. H. 321, 430
 Westrum, L. E. 320, 503
 Wet, J. M. J. de 321, 198
 Wetters, E. J. 321, 135
 Wettstein-Knowles, Penny von 320, 367
 Wetzell, Robert G. 321, 373
 — Theo 320, 404
 Weymouth, Richard J. 321, 249
 Whaley, K. 321, 236
 Wharton, R. H. 321, 105
 Wheatley, I. S. 320, 513
 Wheeler, D. D. 321, 522
 Wheelock, E. Frederick 320, 145
 Whelan, E. D. P. 321, 159
 Whittaker, A. M. 320, 336
 White, C. E. 320, 85
 — David C. 320, 262
 — G. B. Bruce 320, 158
 White, Leland D. 320, 409
 — R. W. 320, 258
 — T. 321, 115
 Whitfield, Paul R. 320, 228
 Whitmore, T. C. 321, 399
 Whitney, R. D. 320, 94
 Whitsel, B. L. 320, 483
 — Barry L. 321, 538
 Whittaker, R. H. 321, 386
 Whitten, Joan M. 320, 482
 Whittingham, Alva Day 320, 361
 Whitty, Albert J. 321, 241
 Wicker, R. 321, 441
 Wickliff, J. L. 321, 89
 Wickramasinghe, J. A. F. 321, 328, 330
 Widdowson, F. V. 321, 286
 Widén, Carl-Johan 320, 367
 Wiebe, J. P. 321, 94
 Wiebenga, Ned H. 320, 336
 Wiechert, Peter 321, 511
 Wied, D. de 321, 271
 Wiegert, Richard G. 320, 393
 Wieland, Frederick P. 320, 256
 Wiener, F. P. 321, 444
 — Stanley 321, 7
 Wienhaus, H. 321, 211
 Wiermann, R. 321, 80, 197; 321, 231
 Wiessner, Wolfgang 321, 76
 Wijnngaarden, Tj. 320, 92
 Wiktor, T. J. 321, 130
 — Tadeusz J. 320, 144
 Wilborn, Walter H. 321, 458
 Wilbur, Henry M. 321, 187
 — John F. 321, 262
 Wilchek, Meir 320, 253, 254
 Wilcox, J. 320, 79
 Wild, H. 321, 394
 Wildman, S. G. 321, 26
 Wilfred, Mary C. 321, 537
 Wilgram, George F. 320, 536
 Wilhelm, A. 321, 454
 Wilkins, Brian M. 320, 363
 — D. A. 321, 379
 Wilkinson, Christopher 321, 407
 — J. M. 320, 105
 — P. R. 321, 105
 Willén, Torbjörn 320, 389
 Willetts, H. J. 320, 405
 Williams, Christina 321, 138
 — E. D. F. 321, 373
 — Jon L. 320, 296
 — Judith O. 320, 240
 — M. A. 320, 354, 355
 — M. O. 320, 101
 — N. E. 320, 514
 — P. H. 320, 262
 — R. C. 320, 104
 — R. H. 321, 137
 Williamson, B. R. 321, 111
 Williamson, R. 320, 246
 Willis, C. B. 320, 77
 — Lesley R. 321, 43
 — R. A. 320, 6
 Willock, Thomas A. 320, 394
 Willows, A. O. D. 321, 501
 Wilson, Andrew S. 320, 504
 — B. H. 321, 110
 — Barbara A. 320, 222
 — Clarence E. 321, 507
 — David F. 320, 44
 — E. O. 320, 55
 — Edward O. 321, 404
 — F. 321, 284
 — F. D. 321, 288
 — G. B. 320, 427
 — Patricia D. 321, 49
 Wilt, Fred H. 320, 248, 524
 Wilterdink, J. B. 320, 135
 Wilton, D. C. 321, 331
 — Pamela E. 320, 231
 Wimer, L. T. 321, 272
 Winchur, Richard 320, 111
 Winkler, J. 321, 493
 Wincze, F. 321, 236, 460
 Windisch, S. 321, 141
 Windland, Lary M. 321, 495
 Wingert, F. 320, 499
 Winget, C. M. 321, 226
 Wingfield, H. H. 321, 132
 Winick, Myron 320, 308
 Winkler, K. C. 321, 440
 — William G. 321, 347
 Winocur, Ernest 321, 349
 Winter, Barbara J. 321, 331
 — P. 320, 300
 Wintermann-Kilian, Gertrud 320, 476
 Wintermeyer, W. 320, 237
 Wirahadiredja, S. 321, 351
 Wirth jr., E. P. 321, 47
 Wisely, B. 320, 378
 Wisseman jr., Charles L. 321, 436
 Witt, H. T. 321, 207
 — K. 321, 207
 Witter, John A. 320, 82
 Wittingmann, H. G. 320, 240
 Witzeman, S. J. 320, 349
 Wiygul, Glenn 320, 23
 Wizigmann, G. 320, 143
 Wlodek, Jan Marian 320, 399
 Woellwarth, Carl von 320, 520
 Woert, Melvin H. Van 321, 318
 Woese, C. 320, 248
 — Carl 321, 366
 Wolda, H. 321, 405
 Wolf, Frank J. 321, 355
 — Gail 321, 246
 — H. H. 321, 479
 — Joseph P. 321, 139
 Wolfenbarger, D. A. 320, 87

- olfenden, Richard 321, 15
 olfert, David R. 320, 396
 olff, Ch. 321, 207
 E. 320, 284
 olffgang, H. 321, 429
 olfson, Albert 321, 260
 ollenberger, A. 321, 246
 olontis, Sigvard 321, 139
 olter, Karl 321, 216
 ong, C. L. 320, 405
 E. 321, 327
 M. 320, 434
 R. 321, 121
 W. C. 321, 173
 po, P. 320, 198
 od, Albert E. 320, 483
 Brian J. 320, 84
 F. A. 320, 162
 H. A. 321, 409
 Herbert 320, 345
 R. E. 321, 47
 R. K. S. 321, 95
 odruff, G. N. 321, 500
 odward, B. 320, 270
 odwell, G. M. 321, 386
 ody, Charles D. 321, 547
 olf, Charles M. 320, 442
 ossmann, H. 321, 498
 ork, T. H. 320, 138
 orkman, R. B. 320, 81
 orst, P. 320, 533
 ortham, S. M. 321, 283
 orthing, C. R. 320, 413
 orthington, John T. 321,
 18
 otiz, Herbert H. 321, 254
 ragg, Laurence E. 321, 226
 ray, John L. 321, 78
 renshall, G. A. 321, 241
 right, B. S. 320, 385
 George G. 320, 115
 J. W. 320, 186
 James W. 320, 214
 Jonathan W. 321, 396
 Philip L. 321, 408
 R. D. 321, 238
 iston, J. C. 321, 41
 obel, Karl-Heinz 321, 472
 a, Su-Yu 321, 540
 olff, Herta 321, 127, 134
 alle, Klaus G. 320, 291
 nderlich, F. 320, 360
 rster, Doris H. 320, 450
 u, T. C. 321, 266
 bou, A. 320, 311
 koff, M. H. 320, 27
 rzykowska, Krystyna
 321, 462
 ss, O. 321, 156
 aya, C. P. S. 320, 85
 R. L. 320, 474
 Fe, David 320, 302
 go, Nagasumi 321, 331
 khno, M. A. 320, 143
 Yakovlev, V. A. 321, 146
 Yakovleva, E. P. 320, 168
 Yamada, Atsuko 320, 107
 — Chiaki 321, 365
 — H. 321, 326
 — Hisashi 320, 107
 — Masao 320, 92
 — Yujiro 321, 296
 Yamagata, Akifusa 321, 239
 Yamaguchi, A. 321, 428
 — Junji 320, 157
 — Kazuo 320, 255
 — Kenji 321, 320
 Yamaki, Hiroshi 320, 171
 Yamamoto, Kohtarō 320, 449
 — Takehiko 320, 272
 — T. 320, 535
 — Torao 321, 48
 Yamauchi, Akio 321, 494
 Yamazaki, Fumio 320, 506
 — Hisashi 320, 321
 Yanagawa, Ryo 321, 136, 352
 Yanagida, Mitsuhiro 320, 264
 Yanagimachi, R. 320, 59
 Yang, Han-Chul 321, 148
 Yaniv, M. 320, 239, 240
 Yankelevich N., Guillermina
 321, 500
 Yano, Ikuya 320, 261
 — Keiji 320, 267
 — Toshimasa 320, 270
 Yanofsky, Charles 321, 364
 Yao, Akira 321, 67
 Yaraguntaiah, R. C. 321, 431
 Yaron, Z. 321, 242
 Yarovoi, B. F. 320, 365
 Yashouv, A. 320, 396
 Yasuda, Hiroshi 321, 309, 310
 — Yasushi 321, 428
 Yasuhiro, Chiemi 321, 103
 Yasumasu, Ikuo 321, 259
 Yasunaga, Masahiro 320, 350
 Yasunobu, Kerry T. 321, 325
 Yasuraoka, Kazuo 320, 202
 Yates, R. D. 320, 354
 — Robert D. 321, 469, 470
 Yau, T. 320, 133
 Yavorovskaya, V. E. 321, 433
 Yeates, G. W. 320, 403
 Yeh, Shou-jen 320, 44
 Yendol, William G. 320, 411
 Yermanos, D. M. 321, 161
 Yin, Fay Hoh 320, 137
 Yinon, U. 321, 180, 182
 Yoda, Binkoh 321, 334
 Yokomura, E-iti 320, 16
 Yokota, Shintarō 321, 491
 — Toshikatsu 321, 540
 Yonce, C. E. 320, 82
 Yoneda, Chieko 320, 154
 — Masahiko 320, 222
 Yonehara, Hiroshi 321, 352,
 355
 Yoneya, T. 320, 260
 Yora, Kiyoshi 321, 426
 Yoshikura, H. 320, 145
 Yoshimura, Kentaro 320, 202
 Yoshida, Rieko 321, 355
 Yoshii, Hazime 321, 428
 Yoshikura, H. 320, 11
 Yoshino, Toshihiko 320, 254
 Yosida, Toshihide H. 320, 434
 Young, A. W. 321, 373
 — D. 320, 472
 — Frank E. 320, 190
 — H. 321, 13
 — John Atherton 321, 244
 — I. G. 320, 188; 321, 328
 — Judith M. 320, 184
 — Martin D. 320, 199
 — N. A. 321, 346
 — R. J. 320, 126
 — T. W. K. 320, 260
 Yousef, M. K. 321, 263, 279
 Yu, S. J. 320, 79
 Yuan, Grace C. 320, 306
 Yudelevich, Arturo 320, 20
 Yudis, Milton D. 320, 160
 Yuill, Thomas M. 321, 352
 Yura, Takashi 320, 188; 321,
 364
 Yurina, N. P. 320, 244; 321,
 31
 Yurzina, G. A. 320, 185
 Zabik, M. J. 320, 84
 Zabin, I. 321, 364
 Zachau, H. G. 320, 235, 237
 Zacks, Sumner I. 320, 302,
 503; 321, 492
 Zähler, H. 320, 161
 Zahariadi, C. 321, 62
 Zaika, V. E. 320, 64
 Zaitseva, L. G. 320, 326
 Zajac, Barbara 321, 447
 Zak, A. F. 320, 169
 Zakharchenko, E. M. 320, 339
 Zakharov, I. A. 320, 365
 Zakharova, T. I. 320, 91
 Zakstelskaya, L. J. 320, 143
 Zalmanzon, E. S. 320, 342
 Zalta, J.-P. 320, 247
 Zam, S. G. 321, 104
 Zámbo, Elisabeth 320, 282
 Zamecnik, P. C. 320, 238
 Zamir, A. 320, 243
 Zamorska, Lucyna 321, 476
 Zanchetti, Alberto 321, 551
 Zandee, M. 321, 202
 Zanelli, J. M. 321, 248
 Zapisek, W. F. 320, 247
 Zarnecki, A. 320, 458
 Zavázal, V. 320, 103
 Zbarskij, J. I. 321, 158
 Zdanov, V. M. 321, 126
 Zdansky, R. 320, 451
 Zdero, Christa 321, 328
 Zdzitowiecki, Krzysztof
 321, 101
 Zecević, Lj. 320, 435

Zee, S.-Y. 321, 211
 Zehr, Eldon I. 320, 416
 Zeijlemaker, W. P. 321, 305
 Zeirlenok, N. A. 321, 356
 Zeitler, W. 320, 99
 Zeitzschel, B. 320, 376
 Zeki, S. M. 321, 452
 Zeleznick, L. D. 321, 416, 418
 Zellweger, U. 320, 140
 Zelmanov, R. B. 321, 361
 Žemla, J. 320, 336
 Zenk, M. H. 321, 306, 307
 Zenkin, G. M. 320, 57
 Zentgraf, H. 320, 356
 Zerner, Burt 321, 299, 300
 Zeschke, G. 321, 498
 Zett, L. 320, 47
 Zeuthen, E. 320, 514
 Zgaga, Vera 320, 123
 Zhadin, M. N. 321, 508
 Zharikova, G. G. 321, 356
 Zhdanov, V. M. 320, 338

Zhdanova, L. V. 321, 438
 Zheronkina, T. A. 321, 64
 Zheverzheeva, V. F. 320, 115
 Zhmaeva, Z. M. 321, 126
 Zhukova, R. A. 321, 356
 Ziegenbein, Gerta 321, 119
 Zikán, J. 321, 130
 Zilișteanu, C. 320, 316
 Zillig, W. 321, 25, 40
 — Wolfram 320, 249
 Zimmer, T.-L. 321, 40
 Zimmering, S. 320, 440
 Zimmerman, Ernst F. 320, 135
 Zimmermann, F. K. 320, 194;
 321, 370
 — H. 320, 357
 — Th. 320, 144
 — Walter 320, 2, 417
 Zink, F. W. 320, 129
 Zipser, J. 320, 165
 Zirakishvili, L. M. 321, 405
 Zirkle, Conway 320, 313
 Zissmann, E. 321, 150

Žitňan, Rudolf 321, 100
 Zlotnik, I. 320, 341
 Zollinger, H. U. 321, 524
 Zolov, V. 320, 273
 Zubay, Geoffrey 320, 188
 Zuber, M. S. 320, 130
 Zubrzycki, L. 321, 365
 Zuch, Aleksander 321, 272
 Zuckerman, A. J. 321, 136
 — Avivah 320, 199
 Žuffa, A. 320, 344
 Zur Hausen, Harald 321, 133
 Zurowski, Wirgiliusz 320, 74
 Zuska, Jan 320, 69
 Zvoristeanu, V. 320, 168
 Zwanenbeek, H. C. M. 320,
 372
 Zweep, W. van der 321, 380
 Zwiener, U. 321, 534
 Zwieten, P. A. van 321, 280
 Zylber, Ester 320, 230
 — J. 321, 150

Sachregister

- canthocephala, Neoechinorhynchus-Arten aus Chelonia [Rept.] in Louisiana und Wiederbeschreibung von *N. stunkardi* (Acholonu) 320, 208
- caricide s. a. Pflanzenschutzmittel
- Erprobung gegen *Tetranychus urticae* [Chel.] (Yu et al.) 320, 79; (Binns) 320, 407
- Organophosphor-, gegen *Tetranychus telarius* [Chel.] an Erdbeeren (Howland et al.) 320, 79
- Toxizität für empfängliche und resistente Stämme von *Tetranychus urticae* [Chel.] (Thiele et al.) 320, 407
- cetylphosphat-Bildung in tierischem Gewebe, Einfluß zweiwertiger Ionen (Guly et al.) 321, 304
- crania, Amphioxus, Endostylium, die primitive Thyreoida (Narasimhan) 321, 242
- ethanol-Applikation des Subcommissuralorgans bei Ratten (Salorinne et al.) 321, 267
- als Fraßstimulans für *Xyleborus* [Ins.] (Norris et al.) 320, 67
- und gesteigerte Serotonin-Toxizität bei Ratten und Mäusen (Tammisto) 321, 232
- thylen-Bildung, Auxin-ausgelöst bei der Gurke (Shannon et al.) 321, 217
- neues Stimulans für die Erzeugung von Latex bei *Hevea* (d'Auzac et al.) 321, 216
- Samenkeimung und Epinastie (Stewart) 321, 81
- thylenimine und Chromosomenbruch (Ninan et al.) 320, 427
- und Leukocytenchromosomen [Homo] (Obe) 320, 181
- ktionsspektren für die Photosynthese von Blättern unter normaler und niedriger Sauerstoffspannung (Bulley et al.) 321, 75
- ktivität-Beobachtung an Cambium-minierenden Agromyzidae [Ins.] (Skelly et al.) 321, 377
- von *Hyperiodrilus* und *Eudrilus* [Annel.] (Madge) 321, 174
- von Mikroorganismen im Meerwasser bei Dekompression (Seki et al.) 320, 375
- tägliche Flugaktivität der *Tabanus lineola* ♂♂ [Ins.] (Richardson et al.) 321, 110
- Algen**
- Algen, Acetabularia-Gameten, Feinbau des Augenflecks und Verhalten nach Fusion (Kellner et al.) 321, 193
- Acetabularia, RNS-Synthese (Dillard et al.) 320, 426
- Anabaena, Infektion von Cyanophagen (Granhall et al.) 321, 431
- Anteil am Futter pelagischen Zooplanktons (Gliwicz) 320, 391
- Boden-, Klima und Torfe auf den Snares-Inseln (Flint et al.) 321, 399
- Algen, Calothrix scopulorum, Aufnahme der extracellulären Produkte in marinen Biotopen (Jones et al.) 320, 376
- , Caulerpa sertularioides, Entwicklung (Mishra et al.) 321, 217
- , Chlamydotryps stellata, Umwandlungen der submikroskopischen Chloroplastenstruktur und stoffwechselphysiologische Leistung (Wiessner et al.) 321, 76
- , Chlamydomonas eugametos, Mutation durch Phenylalanin-Analog (McBride et al.) 321, 372
- , Chlamydomonas, Mutanten mit Arginin-Bedarf (Loppes) 321, 160
- Algen, Chlamydomonas reinhardtii, Befruchtung (Friedmann et al.) 321, 92
- , lichtbedingte Wachstumshemmung bei Mutanten (Gross et al.) 321, 213
- , Massenkultur auf Laufbändern und bei natürlichem Tageslicht (Sälageanu) 321, 213
- , photosynthetische Elektronentransportkette (Chua et al.) 321, 77
- , uniparentale Vererbung (Gillham) 321, 373
- Algen, Chlorella, anaerob gehalten, fördernde Wirkung von Blaulicht auf die Säureproduktion (Kowallik) 321, 223
- , DNS-Synthese, enzymatische Regulation (Wanka et al.) 321, 20
- , Kohlenhydratumsatz unter dem Einfluß von blauem und rotem Licht (Laudenbach et al.) 321, 224
- , Photosynthese, $H_2^{18}O$ - und $K_2C^{18}O_3$ -Versuche (Budzikiewicz et al.) 321, 207
- , protothecoides, Cycloheximid und Ausbleichen in Gegenwart von Glucose (Matsuka et al.) 321, 83
- , Stickstoffbedarf und Gesamtprotein (Pinevich et al.) 321, 205
- , Wachstum und Stoffwechsel während Kälteeinwirkung im Dunkeln (Müntz) 321, 210
- Algen, Chrysophyceae, Feinbau von Siliciumschalen (Kalina) 321, 60
- , Cladophora catenata, Nomenklatur-Bemerkung (van der Hoek) 321, 200
- , Cladophora jongiorum n. spec. und Cl. Longicellulata n. spec. der Karibischen See (van den Hoek) 321, 200
- , Cuticula-Untersuchung (Hanic et al.) 321, 61
- , Cyanophyceae, Heterocysten-Produktion und Stickstoff (Ogawa et al.) 320, 388
- , Cyanophyceae, Wirkung von Desaspidin und DCMU auf die Photokinese (Nultsch) 321, 219
- , Cystoseira, Oosporenkeimung und Keimlingswachstum (Mairh et al.) 321, 82
- , Desmidiaceae aus Andhra Pradesh, Warangal (Suxena et al.) 321, 199
- , Diatomeae-Flora, späteocäne, marine, Bildungsgeschichte in der Ukraine (Gleser et al.) 320, 376

- Algen, Dinoflagellatae, *Cachonia nici* und *Gonyaulax grindleyi* der Nordsee, Darstellungsmethode von Peridineenpanzern (v. Stosch) 321, 62
- , Dinoflagellatae, *Helgolandinium subglobosum* n. gen. und n. spec. (Stosch) 321, 200
- , *Ecklonia*, Cytokinine als endogene Wachstumsregulatoren (Jennings) 321, 77
- Algen, *Euglena*, Cytochrome (Raison et al.) 321, 308
- *gracilis*, Fehlen eines Fluoreszenzquenchers in einer Photosynthese-Mutante (Russell et al.) 321, 75
- *gracilis*, rRNS der Chloroplasten (Scott et al.) 320, 247
- , Lichtabhängigkeit des temperatur-induzierten Ausbleichens (Uzzo et al.) 321, 84
- , phototaktische Antwort auf einzelne und wiederholte Lichtpulse (Dien) 321, 89
- Algen-Flora von Ackerböden, Verteilung und ökologische Bedeutung (Stina) 321, 387
- Flora des Glattalgebietes, Kanton Zürich (Messikommer) 320, 389
- , *Helgolandinium subglobosum*, n. gen. n. spec. (Stosch) 321, 200
- , *Hypnea*, Cytokinine als endogene Wachstumsregulatoren (Jennings) 321, 77
- , *Licmophora*-Arten, Symbiose mit *Convoluta convoluta* [Turb.] (Apelt) 321, 97
- , *Mougeotia*-Chloroplasten, Hemmung der lichtinduzierten Bewegung durch p-Chlormercuribenzoat (Schönbohm) 321, 220
- , *Mougeotia*, Photosynthesehemmstoffe und Halogenide, Wirkung auf Chloroplastenbewegung (Schönbohm) 321, 219
- , *Ochromonas malhamensis*, Morphogenese der Hüllen (Schnepf et al.) 321, 62
- , *Oscillatoria*-Arten, Kultur (Tipa) 321, 374
- , *Peridinium westii*, Feinbau (Messer et al.) 320, 463
- , *Phaeophyceae*, Jod- und Brombedarf in bakterienfreien Kulturen (Pedersén) 321, 205
- , Produktion im Epibenthos und Gesamtatmung in Sedimenten des Marion-Sees (Hargrave) 320, 389
- , *Ulvales*, Taxonomie der Ordnung (Vinogradova) 321, 200
- , Vegetation der Natron- bzw. Sodagewässer Ungarns (Uherkovich) 320, 390

Alkaloide

- Alkaloide, Atropin und Gehirnstoffwechsel in Calcium-freiem Medium [Mam.] (Arimatsu et al.) 321, 512
- , Coffein-Aktivierung in Skelettmuskeln von *Carcinus* [Crust.] (Huddart) 320, 45
- , Coffein-Kontraktur im Muskel, Wirkung der extracellulären Calcium-Konzentration bei *Mytilus* [Moll.] (Muneoka et al.) 320, 44
- , Coffein-Kontraktur im Muskel, Wirkung von Strontium und Barium bei *Rana* (Zett et al.) 320, 47

- Alkaloide, Coffein-Wirkung auf Entleerung und Mobilisierung von Transmitterstoffen an motorischen Nervenendigungen (Hofmann) 320, 51
- , Coldicin und Blockade von intraaxonalen Enzymen (Kreutzberg) 321, 506
- , Coldicin-Wirkung bei *Cosmos bipinnatus* (Bose et al.) 321, 87
- , Indol-, Synthese nicht über Iridodial-Vorstufe (Bowman et al.) 321, 328
- , Physostigmin-Wirkung auf REM-Schlaf bei akuten Hirnstamm-Präparaten (Matsuzaki) 321, 551
- , Pilocarpin-Stimulation, Auftreten von Gitterstrukturen in Bronchiolen bei Mäusen (Petrick) 320, 312
- Alkaloide, Reserpin-Einfluß auf Amineinlagernde Granula des Glomus caroticum beim Hamster (Chen et al.) 321, 470
- zur Histamin-Freisetzung aus Thrombocyten des Kaninchens (Tuomisto) 321, 276
- und MSH-Gehalt der Hypophyse von Ratten (Tomatis et al.) 321, 259
- Vorbehandlung und Wirkung der Nervenreizung auf Catechinaminaufnahme in adrenerge Nerven (Häggendal et al.) 321, 522
- Alkaloide, Vinblastin-induzierte Chromosomen-Aberrationen in Hamsterzellen (Pályi et al.) 321, 53
- , Vinblastin und uniaxiale, doppelbrechende Kristallbildung in Seestern-Oocyten (Malawista et al.) 321, 58
- Alkohol-Einfluß auf Fahrverhalten [Homo] (Landauer et al.) 320, 297
- Allergie s. Immunreaktionen
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxandibabetes und Lipoproteidlipase-Aktivität beim Kaninchen (O'Connor et al.) 320, 39
- Alter-Bestimmung von Culicidae [Ins.] (Graham) 321, 376
- Bestimmung der Neodiprion-Kokons [Ins.] mit Gentianaviolett (Lyons) 320, 86
- Bestimmung am Rinderfetus (Gjesdal) 320, 289
- Bestimmung an Schuppen, bei Esox [Pisc.] (Anwand) 320, 396
- und Blutcalciumspiegel bei Salmo [Pisc.] (Fontaine et al.) 321, 243
- und Blutkonzentration von Glucose, Fettsäuren und Glycerin beim Kaninchen (Hardman et al.) 321, 275
- und Geschlecht, Einfluß auf *Taenia pisiformis*-Befall [Cest.] bei *Sylvilagus floridanus* [Mam.] (Vusse) 321, 102
- , Geschlecht und Gewicht von *Anas* und *Aythya* [Aves] (Havlin et al.) 320, 71
- und Polysomenkonzentration im Skelettmuskel (Srivastava) 321, 34
- Veränderungen der Knochen adulter Mäuse (Rao et al.) 320, 274
- Veränderungen des Knorpelgewebes (Thurner) 320, 273

- ter-Veränderungen des Nichtkollagenproteins der Interzellulärsubstanz des hyalinen Knorpels [Homo] (Bencke et al.) 320, 487
- Veränderungen des Pulpagewebes der Ratten-Incisiven (Lavelle) 320, 274
- Verteilung und Wachstum einer Iguana iguana-Population [Rept.] (Müller) 321, 185
- Zusammensetzung und spezifische Produktion einer Plankton-Population (Zaika et al.) 320, 64
- tern, Anwendung von Sexualhormonen bei der Frau (Kaiser et al.) 320, 63
- und Biosynthese von Phospholipiden in den Mikrosomen von Solanum (Abdelkader) 321, 77
- und Chromatin in Gerstenblättern (Srivastava) 321, 212
- mid, Durchsickern aus Samen von Psoralea (Baskin) 321, 211
- mine s. a. Einzelbezeichnungen
- und Aktivität des Vorderdarms von Blaberus [Ins.] (Cook et al.) 320, 45
- biogene, in Paraganglien der Carotiden beim Feten [Homo] (Battaglia) 320, 308

Aminosäuren

- minosäuren, ϵ -N-Acetyllysin in Histon V aus Kalbsthymus (De Lange et al.) 321, 5
- Alanin, Kompartimentierung in den Farnvorkieimen von Dryopteris in Rot- und Blaulicht (Payer) 321, 89
- Analoge, Wirkung auf Mitose und Zellcyclus (Sisken et al.) 320, 434
- Arginin aus Citrullin und Aspartat in Weizensprossen (Grabarek-Bralczyk et al.) 321, 4
- Arginin-Repression bei *E. coli* (Leisinger et al.) 321, 28
- Cystein-Schutzwirkung auf strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen (Mikaelson et al.) 320, 361
- Cystin-Anforderungen von humanen Leukämie-Zellen (Foley et al.) 321, 46
- Durchsickern aus Samen von Psoralea (Baskin) 321, 211
- freie, intracelluläre Verteilung in Frosch-Oocyten (Merriam) 320, 352
- Gehalt in Pflanzen, Wirkung von Jod, Brom und Chlor (Portyanko et al.) 321, 79
- Glutamat-Reizung des Gehirns und Natrium-Gehalt beim Meerschweinchen (McIlwain et al.) 321, 516
- Glutamin-Mangel in Chang-Leberzellen-Kultur (Kochhar) 321, 58
- Glutaminsäure als Vorläufer von Kollagen-Prolin und -Hydroxyprolin (Ishibaski et al.) 321, 5
- 5-Hydroxy-N-methyl-pyroglutaminsäure, enzymatische Synthese (Hersh et al.) 321, 4
- Hydroxyprolin im Elastin (Bentley et al.) 321, 9
- Hydroxyprolin des Kollagens, Glutaminsäure als Vorläufer (Ishibaski et al.) 321, 5

- Aminosäuren, jahreszeitliche Schwankungen in Pfirsich- und Aprikosenblütenknospen während und nach der Ruhe (El-Mansy et al.) 321, 88
- und kurzfristige Kinetikgaben bei Lemna (Fankhauser et al.) 321, 78
- Methionin-Mangel-Wirkung auf tRNS-Synthese in HeLa-Zellen (Bernhardt et al.) 321, 27
- Methionin-Synthese, Kontrolle bei Neurospora [Pilz] (Kerr et al.) 321, 4
- 3-Methylhistidin in Myosin und Actin, Verteilung und Bedeutung (Johnson et al.) 320, 219
- neutrale, Wirkung von Kohlenstoff-Kettenlänge und Sitz der Aminogruppe auf Transportsystem im Rattendünndarm (Daniels et al.) 320, 42
- Phenylalanin-Aufnahme durch Ovar von Ratten und Affen (Baker et al.) 320, 513
- Prolin-Einbau in Karottenzellen (Israel et al.) 320, 430
- Prolin-Einbau und Vitamin A-Effekt in Mäusefibroblasten (Kochhar et al.) 320, 16
- Prolin des Kollagens, Glutaminsäure als Vorläufer (Ishibaski et al.) 321, 5
- 5',5',5'-Trifluorleucin, Entkopplung von Protein- und RNS-Synthese bei Salmonella [Bakt.] (Trela et al.) 321, 23
- Tryptophan-Synthese durch Multienzymkomplex bei Neurospora [Pilz] (Gaertner et al.) 321, 5

Aminotriazol, Hemmung der Aminoimidazol-ribotid-Synthese in Salmonella [Bakt.] (Hulanicka et al.) 320, 221

Amitryptilin-Einfluß auf Fahrverhalten [Homo] (Landauer et al.) 320, 297

Ammoniumsulfatfällung zur Antikörper-Bestimmung (Gruber et al.) 320, 115

Amobarbital-Natrium-Gaben und Auslösbarkeit einer Laufreaktion bei Ratten (Ison et al.) 321, 521

D-Amphetamin und Guanethidin-bedingte adrenerge Neuron-Blockade bei Ratten (Obianwu) 321, 527

Amphibia

Amphibia, Auge, Retina und Stäbchen-Außenglied, Eigenschaften von Lamellen und Scheibchen-Randstrukturen bei Rana (Falk et al.) 320, 493

- Auge, Retina, Synapsen-Struktur bei Necturus (Dowling et al.) 320, 493

- Auge, Retina, verzögerte Antworten von Ganglienzellen bei Rana (Pickering et al.) 320, 57

- Auslösung von Situs inversus durch Materialdefekte im Ektoderm von Triturus (von Woellwarth) 320, 520

- Bindegewebe, reticuläres, Fibrogenese zwischen Muskelfasern bei Rana (Magari) 321, 491

- Blut, erythropoetische Aktivität bei Rana (Meints) 321, 275

- Amphibia, Blut-Plasma, Hormonaktivität (Bentley) 321, 260
- , Blut-Serum-Lipophosphoproteine-Synthese, Aufnahme durch Ovar und Transformation in Dotterschollenproteine bei *Xenopus* (Wallace et al.) 320, 370
 - , Blutcapillarendothelien, Vesikel (Ludatscher et al.) 321, 466
 - , *Bufo bufo*, Nahrungsaufnahme und Pigmentierung der Daumenschwielen im Jahreslauf (Heusser) 321, 184
 - , Cerebellum und inhibitorisch-vestibulär efferentes System bei *Rana* (Llinás et al.) 321, 528
- Amphibia, Chromosomen-Aberrationen und Hemmung der Blastula-Entwicklung nach Röntgenbestrahlung (Ursprung et al.) 321, 55
- -Aberrationen und Mutationen (Gallien) 321, 53
 - , Lampenbürsten-, und Actinomycin D bei *Triturus* (Mancino et al.) 320, 177
 - , RNS-Synthese während Lampenbürstestadium in der Oogenese bei *Xenopus* (Davidson et al.) 320, 177
- Amphibia, Cortex cerebelli, Organisation der vestibulären Afferenzen bei *Rana* (Precht et al.) 321, 528
- -Darstellungen an ostasiatischen und Meißener Gefäßen der Porzellansammlung Dresden (Obst) 320, 463
 - , DNS-Gehalt von Mauthner-Zellkernen bei *Xenopus* (Billings et al.) 320, 432
 - , Drüsen, Schlüpf-, von *Alytes* (Meyer et al.) 320, 284
 - , Ei, Oocyten, Differenzierung bei *Rana* (Kessel) 320, 506
 - , Ei, Oocyten, intracelluläre Verteilung freier Aminosäuren bei *Rana* (Merriam) 320, 352
 - , Ei, Oocyten, Nucleoli-Synthese und Funktion (Sanchez) 321, 52
 - , Embryogenese, Somitenbildung bei *Xenopus* (Hamilton) 321, 489
- Amphibia, Entwicklung von Artbastarden von *Pleurodeles* (Gallien) 321, 171
- der Gonaden und des Fettkörpers bei *Gymnophionen* (Wake) 321, 487
 - und Kollagen-Synthese bei *Xenopus* (Green et al.) 320, 522
 - von *Mertensiella caucasica* (Hemmerling et al.) 320, 284
 - der Polarität im Mesoderm von *Ambystoma* (Nieuwkoop) 320, 372
 - xenoplastischer Augenchimären (Fischer) 320, 521
 - der Zunge bei *Rana* (Hammerman) 321, 488
- Amphibia, Gehirn, durch Lichtreize hervorgerufene Potentiale, Wirkung von Sexualhormon bei *Rana* (Oshima et al.) 321, 252
- , Gehirn, Organon vasculosum hypothalami, Feinbau bei *Rana* (Braak et al.) 320, 281
 - , Gehirn, Paraventricularorgan, Feinbau bei *Xenopus*-Larven (Peute) 320, 282
- Amphibia, Gehirn, Recessus praepotus-Organ Histologie (Vigh-Teichmann et al.) 320, 494
- , Gehirn, Subcommissuralorgan, Struktur bei *Proteus* (Milne et al.) 320, 500
 - , Gewebeglykogen, Wirkung von Insulin und Adrenalin bei *Rana* (Matei-Vlădescu) 321, 234
 - , Gonadektomie und Halshautfärbung und Schallblasenpigmentierung bei *Bufo* (Bhaduri et al.) 321, 251
 - , Haut, Feinbau bei *Triturus* (Ceresa Castellani) 320, 274
- Amphibia, Herz - Anlage von *Triturus*, Differenzierung in vitro (Amano et al.) 320, 521
- , Calcium-Kontraktur, elektrische Manifestation bei *Rana* (Fukuda) 321, 278
 - -Rhythmik, Wiederkehr nach Einfrieren in flüssigem Stickstoff (Luyet) 321, 278
 - , sinu-ventriculäre Öffnung bei *Ambystoma* (Kumar et al.) 321, 463
- Amphibia, Hypophyse, Abtrennung und neurosekretorisches hypothalamo-hypophysäres System bei *Rana* (Dellmann et al.) 321, 266
- , Hypophyse, Autotransplantat, gonadotrope Funktion bei *Bufo*-♀♂ (Jørgensen) 320, 506
 - Hypophyse und Melanin-Synthese in der Haut von *Rana* (Kikuyama et al.) 321, 259
 - , Hypophysektomie und saure Phosphatase-Verteilung im Hoden von *Leptodactylus* (Bertini et al.) 321, 251
 - , Hypothalamus, Kontrolle der Paris intermedia bei *Xenopus*-Larven (Goos) 320, 281
 - , Iridophoren und Intermedin (Taylor) 321, 259
 - , lymphatische Organe, Histogenese bei *Xenopus*-Larven (Manning et al.) 320, 284
 - , Magen-Mucosa von *Rana*, Wirkung von Gastrin aus *Homo* und *Sus* [Mam.] (Davidson et al.) 321, 230
 - , Magen-Mucosa, Umkehr eines Bariumeffektes durch Kalium (Pacífico et al.) 320, 26
 - , Metamorphose, Leucyl-tRNS-Veränderungen bei Kaulquappen (Tonoue et al.) 321, 27
 - , Metamorphose und Neurosekretion bei *Xenopus* (Goos et al.) 320, 372
 - , Metamorphose und Wachstumshormone bei *Rana* (Brown et al.) 320, 372
 - , Mitose-Hemmstoff in der Niere von *Rana* (Simnett et al.) 320, 522
 - , MSH-Sekretion, Blockierung durch Catechinamine bei *Bufo* (Iturriza) 321, 260
- Amphibia, Muskel, Absorption von Kaliumionen (Ling et al.) 320, 47
- , Aktivitätsmuster limbischer Muskeln bei *Triturus* (Székely et al.) 320, 46
 - , ATP-Abgabe aus Skelettmuskel von *Rana* (Boyd et al.) 320, 47
 - , Augen-, äußerer, Organisation und Feinbau bei *Rana* (Kilarski et al.) 321, 451

- Amphibia, Muskel, elastische Eigenschaften bei Rana (Galey) 321, 450
- , Kontraktionsausbreitung (Adrian et al.) 320, 46
- , mechanische Aktivität, Kinetik bei Rana (Adrian et al.) 320, 46
- , Membranpotential, Ionengehalt und Coffeinkontraktur, Einfluß von Strontium und Barium bei Rana (Zett et al.) 320, 47
- , Mittelfrequenz-Querreizung bei Rana (Senn) 320, 48
- , Myofibrillogenese und z-Band-Differenzierung bei Taricha (Kelly) 320, 488
- , Spindel, Hyperpolarisationsphase des Receptorpotentials bei Rana (Alekseev et al.) 320, 56
- Amphibia, Nebennieren-Steroid-Wirkung auf Vasopressin-Wirkung an Harnblase von Bufo (Handler et al.) 321, 234
- , Neuroglia im Rückenmark von Triturus (Schonbach) 320, 502
- Amphibia, Neuron-Faser, Erregbarkeit und extracelluläre Kaliumionen-Konzentration bei Rana (Kaschowitz) 321, 505
- , Glutaminsäure-Influx bei Rana (Wheeler et al.) 321, 522
- , Mechanismen der Akkomodation bei Rana (Stoney et al.) 321, 505
- , neuromuskuläre Blockade durch Tetraäthylaminonium bei Rana (Parsons) 320, 48
- , neuromuskuläre Verbindung, Mobilisations- und Demobilisationsprozesse (Maeno) 320, 49
- , neuromuskuläre Verbindung, posttetanische Potenzierung bei Rana (Rosenthal) 320, 48
- Amphibia, Nieren-Pregnenolon und Corticosteroid-Biosynthese bei Rana (Chan et al.) 321, 234
- , Nieren-Wachstum nach Entfernung des Pronephros, Mitose-Rate bei Xenopus (Chopra et al.) 320, 522
- , Pankreas-Feinbau, Glucose-Wirkung bei Rana (Trandaburu et al.) 321, 238
- , Parasiten-Fauna und Umweltfaktoren von Rana-Arten (Plasota) 320, 201
- , Parathyreoidea, Anatomie, Histologie und Histiochemie bei Rana (Rizkalla) 321, 477
- , Parathyreoidea-Morphologie und Auswirkungen der Parathyreoidektomie bei Cynops (Oguro) 321, 476
- , Pharynx-Epithelien, schleimsezernierende, bei Anuren-Larven (Kenny) 321, 458
- , Rana temporaria, Populationsökologie (Ashby) 321, 184
- , Regeneration der Extremitäten, Denerierungseffekte auf Nucleinsäuren- und Protein-Synthese bei Triturus (Dresden) 320, 521
- , Regeneration und Induktion der Extremitäten und neurosekretorische Aktivität bei Triturus (van Arsdall et al.) 321, 171
- , Regeneration der Retina und Wiederherstellung der Funktion bei Rana (Dabagian et al.) 320, 521
- Amphibia, Rhythmik, 24 Stunden-, des Gasaustausches bei Rana (Chugunov et al.) 321, 226
- , Rückenmark-Gewebe von Ambystoma in vitro, Morphologie (Grosse et al.) 320, 501
- , Temperatur und Stoffwechselwirkung von Adrenalin (Schmidt et al.) 321, 234
- , Teratogenese, embryonale, durch Vitamin A (Liotti et al.) 321, 487
- , Testicularhomogenat, Steroidbiosynthese bei Cynops (Tajima et al.) 321, 251
- , Thymus, Hassallsche Körperchen, Entstehung (Imai et al.) 321, 477
- , Transplantation eines Neuroepithelioms bei Siredon (Brunst) 321, 58
- , Ultimobranchiales Körperchen bei Rana (Robertson) 321, 243
- , Zellkern und Determinationsfolge im Ektoderm von Rana nach Induktion durch Lithium-Ionen (Ansevin) 320, 521
- Amyloid, metachromatische Eigenschaften in Lösung (Pras et al.) 320, 356
- Anaesthesie bei Laboratoriumstieren 320, 421
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie, Developmental plant anatomy (Gemmell) 321, 193
- , Handbuch der mikroskopischen A. des Menschen Bd. 5 (Möllendorf et al.) 321, 460
- , als Hilfe zur Klassifizierung der Cyperaceae (Metcalfe) 321, 67
- , Lehrbuch der topographischen (Hafferl) 320, 486
- , der Milz von sieben Edentata-Arten [Mam.] (Claussen) 321, 469
- , stereotaktischer Hirnatlas von Tupaia glis [Mam.] (Tigges et al.) 320, 501
- , des Verdauungstraktes von Hypoderma-Larven [Ins.] (Boulard) 320, 476
- Andrologie, Entwicklung und Stand in Deutschland (Jordan et al.) 320, 514
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen
- Annelida**
- Annelida, Dero obtusa, intranucleare Filamentbündel im Darmepithel (Krall) 320, 360
- , Enchytraeidae, Sammelmethode für Populationschichte-Studien (Abrahamsen) 321, 377
- , Eudrilus eugeniae, Aktivität und Ökologie (Madge) 321, 174
- , Eulalia, Entwicklung und Salzgehaltsveränderungen (Berger et al.) 320, 379
- , Hyperiodrilus africanus, Ökologie und Aktivität (Madge) 321, 174
- , Lumbricidae der Salomon-Inseln (Lee) 321, 406
- , Lumbricus, Mortalität nach Insecticid-Behandlung des Bodens (Kring) 320, 79
- , Mesochaetopterus sagittarius, Vertikalverteilung der Larven (Bhaud) 320, 380
- , Nephtys, Supraoesophageal-Ganglion und hydrostatischer Druck (Morgan) 321, 499

- Annelida, Nereis, Determination der sekundären Geschlechtsmerkmale (Boilly-Marer) 321, 165
- , *Pectinaria gouldii*, Ei-Zentrifugation und Schichtung (Sawada) 320, 371
- , Pheretima, Miniatur-Endplattenpotentiale an der somatischen Muskulatur in Natrium-freier Lösung (Ito et al.) 320, 44
- , Polychaeta, Herkunft der Regenerationszellen (Boilly) 320, 516
- , Polychaeta, Ökologie (Gibbs) 320, 379
- , Polydora (Boccardia) redeki aus Finnland (Eliason et al.) 321, 405
- , Pomatoleios kraussii, Zonenbildung im Gezeitenbereich (Straughan) 320, 380
- , Sabellastarte, pharmakologische Antworten des dorsalen Längsmuskels (Del Carmen Alvarez et al.) 320, 44

- Anpassung, adaptive Modifikationen des harten Gaumens und der Choanen [Mam.] (Flerov) 320, 485
- von *Alces alces* und *Odocoileus virginianus* [Mam.] an Schnee (Kelsall) 320, 75
- , Bedeutung von Inzucht bei *Lagurus* und *Microtus* [Mam.] (Chentzova) 321, 169
- an Leben im Wasser bei Muansa-Larven [Ins.] (Boulard) 320, 66

Anthocyan-Bildung, Photokontrolle in Brassicakeimlingen (Grill et al.) 321, 90

Anthocyane, Substratinduktionen durch Zimtsäuren bei der Synthese-Einleitung (Hess) 321, 78

Anthocyanidin-Synthese, Genetik bei der Tomate (von Wettstein-Knowles) 320, 367

Anthropologie und Humangenetik, Festschrift (Bielicki et al.) 320, 186

—, medizinische und philosophische (Christian) 320, 97

Antibakterielle Substanz aus Sojabohnenprodukt durch Fermentation mit *Rhizopus* [Pilz] (Wang et al.) 320, 163

Antibiotica

Antibiotica, Abikoviomycin, antivirale Eigenschaften (Roikhel et al.) 321, 356

—, 3'-Acetamido-3'-desoxyadenosin, Synthese und Umwandlung durch *Helminthosporium* [Pilz] (Chassy et al.) 320, 161

Antibiotica, Actinomycin D - Bindung von Phythämagglutinin stimulierten Lymphocyten (Darzynkiewicz et al.) 320, 178

— und Differenzierung des Blastoderms von Hühnerembryonen in vitro (Sanyal) 320, 524

— und Einfügung cytoplasmatischer Determinanten bei Amöben (Hawkins) 320, 352

— -Empfindlichkeit bei Bakterien (Dworkin) 320, 168

— und Knospenbildung des Protonema von *Funaria* (Larpent-Gourgaud) 321, 84

—, und Rous Sarkom-Virus, Wirkung auf Zellstoffwechsel (Suskind et al.) 320, 148

Antibiotica, Actinomycin D, tritierte und Lampenbürsten-Chromosomen von *Triturus* [Amph.] (Mancino et al.) 320, 177

— und Überlebenszeit röntgenbestrahlter RF-Mäuse (Givelber et al.) 320, 171

—, Unempfindlichkeit und Determination der Augen-Imaginalanlagen bei *Drosophila* (Waddington et al.) 320, 518

—, Wirkung auf alkalische Phosphatase bei Mäusen (Bose et al.) 320, 171

Antibiotica, 3'-Amino-3'-desoxyadenosin, Synthese und Umwandlung durch *Helminthosporium* [Pilz] (Chassy et al.) 320, 161

—, Aminoglykosid- und Aminocyclit-, Vergleich (Rinehart) 320, 160

—, Aminoglykosid-, R-Faktoren (Smith) 320, 346

—, Amphotericin B, klinische Verwendung (Bindschadler et al.) 321, 361

—, Ampicillin-Aktivität gegen Staphylokokke (Kalabukhova) 321, 358

—, Ampicillin-Wirkung auf Bakterien in Kombination mit Oxacillin (Navashin et al.) 321, 359

—, Antibioticum A/672 aus *Actinoplanes brasiliensis* n. spec. (Thiemann et al.) 320, 345

—, Antimycin A, Entkoppler für Chloroplasten (Drechsler et al.) 320, 170

—, Antitumor-, Selektion (Ivanitskaya et al.) 320, 164

—, Aspartocin, α,β -Diaminobuttersäure aus (Hausmann et al.) 320, 160

—, Auranthin und Antibiotica-Resistenz in Staphylokokken (Planelies et al.) 321, 359

—, Auranthin, Wirkung auf antikörperbildende Zellen (Suskova et al.) 320, 171

—, Aurenin-produzierende Actinomyceten, Eigenschaften (Taig et al.) 321, 357

— -Bestimmung im Serum (Stroy) 320, 166; (Traub) 320, 166

—, Biotest auf Kieselsäure-Glasfaser-Platten (Wagman et al.) 321, 140

—, Bruneomycin-Synthese, Funktion des Phosphors (Okhovatova et al.) 321, 357

—, Cephalosporine, Bindung an *Staphylococcus aureus* [Bakt.] und Wachstumshemmung (Edwards et al.) 320, 166

Antibiotica, Chloramphenicol, Acetylierung durch E. coli, Beeinflussung (Garber et al.) 320, 165

—, Hemmung des Peptid-synthetisierenden Cyclus (Weber et al.) 320, 347

—, immunnhemmende Eigenschaften in Lymphzellkulturen (Uteshev et al.) 321, 360

— und Regeneration der Rattenleber (Firkin et al.) 320, 530

— -resistenter R-Faktor (Mise et al.) 321, 365

— -Wirkung auf Polysomen-Stoffwechsel in E. coli (Gurgo et al.) 321, 35

— -Wirkung auf TMV-Vermehrung (Ouchi et al.) 320, 330

Antibiotica, Chlortetracyclin-Biosynthese bei Streptomyces [Bakt.] (Osman et al.) 321, 148

- Antibiotica, Chrothiomycin, Reinigung und Eigenschaften (Ayukawa et al.) 321, 355
- , Cirramycin A, Struktur und Derivate (Tsukiura et al.) 320, 161
- , Clindamycine, Eigenschaften und Synthese (Argoudelis et al.) 321, 354
- , Cordycepin-Biosynthese, Metabolisierung von Adenosin und Cordycepin während (Chassy et al.) 320, 160
- , Cryptosporiopsin, Eigenschaften (Stillwell et al.) 320, 162
- Antibiotica, Cycloheximid-Injektion nach dem Versuch, verminderte Durchführung einer passiven Vermeideaufgabe bei Ratten (Geller et al.) 320, 298
- Wirkung auf das Ausbleichen von Chlorella in Gegenwart von Glucose (Matsuka et al.) 321, 83
- , Wirkung auf Protein- und RNS-Synthese der Leber (Harris et al.) 320, 170
- Wirkung auf TMV-Vermehrung (Ouchi et al.) 320, 330
- Antibiotica, Daunomycin gegen Leukämien 320, 172
- , Daunomycin-Wirkung auf Nucleinsäurenstoffwechsel in HeLa-Zellen (Kim et al.) 320, 170; (Rusconi et al.) 320, 170
- , Denamycin, Reinigung und Eigenschaften (Miyazaki et al.) 321, 355
- , Dextrochrysin, Eigenschaften (Aoki et al.) 320, 162
- , Dihydrostreptomycin, Wirkung auf Inkompatibilität bei *Podospora anserina* [Pilz] (Bernet et al.) 321, 359
- , Erythromycin-Biosynthese bei *Streptomyces* [Bakt.] (Osman et al.) 321, 148
- , Erythromycin-induzierte Antibiotica-Resistenz bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Weisblum et al.) 320, 167
- , Erythromycin und Ribosom, intermolekularer Komplex (Mao et al.) 321, 35
- , Everninomycin, Identität mit Curacin (Reimann et al.) 321, 353
- , Formycin-3-phosphat, Hydrolyse des sekund. Phosphatesters durch RNase (Ikehara et al.) 320, 224
- , Fusidinsäure, Synthese und Eigenschaften (Reshetova) 321, 356
- , Fusidinsäure-Wirkung auf Polysomenstoffwechsel in *E. coli* (Gurgo et al.) 321, 35
- , Gentamycin-Wirkung auf Bakterien, Vergleich mit anderen Antibiotica (Jedličková et al.) 320, 168; (Navashin et al.) 320, 165
- , Gentamycine, Strukturuntersuchungen (Cooper et al.) 320, 160
- , Gliotoxin, antivirale Wirkung, Hemmung von Polio-Viren (McDougall) 321, 137; (Sergiescu et al.) 321, 344
- , und γ -Globulin gegen Staphylokokken-Infektion (Anikina et al.) 321, 358
- , Gougeroxymycin, Eigenschaften (Wang et al.) 320, 162
- , Gramacidin S-Synthese, Aktivierung und Polymerisation (Kleinkauf et al.) 321, 40
- , Gramacidin S-Synthese, Ausgangspunkt und Richtung (Bredesen et al.) 321, 40
- Antibiotica, Griseofulvin gegen Dermatomykose (Savelieva et al.) 321, 361
- , Griseofulvin-resistente Mutanten bei Dermatophyten (Lenhart) 321, 372
- , als Hemmstoffe der Bakterien-Ribosomen, Übersicht (Weisblum et al.) 320, 347
- , Inaktivierung durch Mikroorganismen (Lisin) 320, 164
- , Kanamycin-Elektroaerosole, Verwendung in der Kinderheilkunde (Prokhorova et al.) 321, 361
- , Ketomycin, Isolierung und Wirkungsweise (Keller-Schierlein et al.) 320, 161
- , Leupeptine aus Actinomyceten [Bakt.] (Aoyagi et al.) 321, 358
- , Levomycetin gegen *Clostridium* [Bakt.] (Polyak) 321, 359
- , Levorin-Biosynthese, Einbau ^{14}C -markierter Verbindungen (Belousova et al.) 320, 168
- , Levorin-Einfluß auf Variabilität von *Candida* [Pilz] (Egorenkova) 320, 168
- , Lincomycin aus *Streptomyces lincolnensis* [Bakt.], Synthese und Umwandlungsprodukte (Argoudelis et al.) 321, 353, 354
- , Lomofungin, Eigenschaften (Bergy) 320, 162
- , Lomofungin, Wirkungsweise (Gottlieb et al.) 321, 359
- , Methicillin-Spiegel in Blut und Mandeln bei chronischer Mandelentzündung (Ermolieva et al.) 321, 361
- , Mitomalcin, Eigenschaften (McBride et al.) 320, 163
- , Mitomycin C-Wirkung auf die Induktion von crown gall-Tumoren (Gribnau et al.) 321, 214
- , Morphocyclin gegen *Clostridium* [Bakt.] (Polyak) 321, 359
- , MSD-819-Derivate, Synthese und Aktivitäten (Miller et al.) 321, 355
- , Mycobaccillin, Bestimmung (Sengupta et al.) 320, 160
- , Mycophenolsäure, Antitumoraktivität (Suzuki et al.) 320, 171
- , nephrotoxische Wirkung, Vorbeugung durch 8-Mercaptadenin (Braude) 321, 361
- , Oligomycin-Hemmung der Phosphat-Aufnahme und ATP-Markierung bei abgeschnittenen Maiswurzeln (Bledsoe et al.) 321, 73
- , Oxacillin-Spiegel in Blut und Mandeln bei chronischer Mandelentzündung (Ermolieva et al.) 321, 361
- , Oxacillin-Wirkung auf Bakterien in Kombination mit Ampicillin (Navashin et al.) 321, 359
- , Paecilomycerol, antivirale Eigenschaften (Kato et al.) 321, 355
- , Penicillamin, Störung der Kollagen-Verknüpfung durch (Deshmukh et al.) 321, 8
- , Penicillin-Resistenz bei *Staphylokokken*, Aufhebung (Moroz et al.) 320, 167
- , Penicillin zur Selektion auxotropher Mutanten von Pestmikroben (Suchkov) 321, 359

Antibiotica, Penicillin, Wirkung auf β -Lactamase von *E. coli* (Neu) 320, 346

—, Penicillin-Wirkung auf *Staphylococcus aureus* (Schlamm et al.) 321, 358

—, Penicilline, Bindung an *Staphylococcus aureus* und Wachstumshemmung (Edwards et al.) 320, 166

—, Penicilline, Hautausschlag durch (Shapiro et al.) 321, 361

—, Penicilline und Lecithinaseaktivität bei *Staphylokokken* (Kalinchuk) 320, 167

—, Polye-, Oogeneseinduktion und Wechselwirkung mit Cholesterin bei *Phytium* [Pilz] (Défago et al.) 321, 360

—, Polymyxin, Empfindlichkeit von *Pseudomonas* [Bakt.] (Muschel et al.) 320, 166

—, Polypeptide mit antibakterieller Wirkung von *Streptomyces carcinostaticus* [Bakt.] (Sato et al.) 321, 357

—, -Produktion durch *Actinomyces levoris* [Bakt.], Redoxpotentialeinfluß (Tsyganov et al.) 320, 168

—, Puromycin-Wirkung auf Ribosomen-Dissoziation (Lawford) 320, 244

Antibiotica - Resistenz in einem Antibiotica-freien Milieu (Gardner et al.) 320, 365

— von *E. coli* bei Schweinen (Sokol et al.) 320, 171

— bei *Klebsiella* und *Aerobacter* (Hinshaw et al.) 320, 363

— bei *Shigella* in Japan (Tanaka et al.) 321, 368

— bei *Staphylococcus*, induziert durch *Erythromycin* (Weissblum et al.) 320, 167

— von *Staphylokokken*, Einfluß von Auranthin (Planelies et al.) 321, 359

— von *Staphylokokken* und Ökologie (Teodorovici et al.) 320, 168

Antibiotica, Rifampicin-Wirkung auf RNS-Nucleotidyltransferase (Lancini et al.) 320, 346

—, Rifampin, Eigenschaften (Kunin et al.) 320, 345; (Hobby) 320, 346

—, Rifampicin-Wirkung auf RNS-Polymerase von Bakterien (Wehrli et al.) 320, 346

—, Ristomycin, Zusammenwirkung mit Heparin (Bogomolova) 320, 169

—, Rubomycin B und C, pharmakologische Eigenschaften (Baumshtein) 320, 168, 169

— aus Schimmelpilzen (Cantini et al.) 321, 358

—, Showdomycin, RNS-Synthese in Bakterien (Beljanski et al.) 321, 366

—, Sibiromycin, Anticarcinom-Aktivität (Gauze et al.) 321, 357

— aus Sojabohnenprodukt durch Fermentation mit *Rhizopus* [Pilz] (Wang et al.) 320, 163

—, *Staphylococcin*-bildende *Staphylokokken*, Eigenschaften (Fink et al.) 321, 358

—, *Streptomycin*-Bildner, Selektion (Tetryatnic et al.) 320, 164

—, *Streptomycin*, mit Dimethyl-Sulfoxyd-Zusatz zur Bekämpfung des Birnenfeuerbrandes (Zehr) 320, 416

Antibiotica, *Streptomycin*-Gaben, Entwicklungshemmung bei Nachkommen von *Dacus oleae* [Ins.] (Fytizas) 320, 311

—, Nierenvergiftung (Gross et al.) 321, 361

—, -Phosphorylierung durch *Streptomyces* [Bakt.] (Miller et al.) 321, 355

—, -Resistenz bei *E. coli* und 30S Ribosomen-Protein (Apirion et al.) 321, 362

— zur Selektion auxotropher Mutanten von Pestmikroben (Suchkov) 321, 359

—, -Spiegel in Hund und Kaninchen nach Streptosuluzid-Verabreichung (Weis) 321, 360

—, -Wirkung auf die infektiöse RNS des MM-Virus (Popescu et al.) 321, 125

—, -Wirkung, Standardisierung (Ermolova et al.) 320, 169

—, -Wirkung auf Uratoxidase-Aktivität (Rainforth et al.) 321, 360

Antibiotica, Streptosuluzid-Wirkung auf *Streptomycin*-Spiegel in Hund und Kaninchen (Weis) 321, 361

—, -Substanzen in Polyporaceae [Pilze] (Pešek) 321, 148

—, α -Sulfoaminopenicilline, antipseudomonadale Wirkung (Price et al.) 320, 163

—, Tavromycetin, Vergleich mit rotvioletteten Indikator-Antibiotica (Fedorova et al.) 320, 163

Antibiotica, *Tetracyclin*, Bindung durch *E. coli*-Zellen (Khanina) 320, 165

—, -Fluoreszenz als Test für Spermatozoen-Capazitation bei Kaninchen (Vaidya et al.) 320, 60

—, -Synthese durch *Actinomyces* [Bakt.], Einfluß von Walöl (Laznikova et al.) 320, 165

—, -Synthese, Cobalamineinfluß (Járai) 321, 357

—, -Synthese, Einfluß von Maismehl-Qualität (Makarevitch et al.) 321, 357

—, -Transport in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hutchings) 320, 347

—, -Wirkung auf Ascorbinsäure-Spiegel in Meerschweinchen (Gavrilov) 321, 361

Antibiotica, Thiostrepton, Struktur (Bodanszky et al.) 321, 354

—, Thiostreptonsäure aus Thiostrepton (Bodanszky et al.) 321, 354

—, Triacetyloleandomycin, Synthese und Eigenschaften (Trakhtenberg et al.) 321, 355

—, tumorhemmende, Wirkung auf Immunsystem (Yamaki et al.) 320, 171

—, Tyrocidin B, NMR-Spektren und Assoziierung (Stern et al.) 320, 159

—, Tyrocidin-Synthese durch zellfreien *Bacillus brevis* 8185 (Rao et al.) 320, 252

—, Variotin, Struktur (Takeuchi et al.) 321, 352

—, Veracillin-Spiegel in Blut und Mandeln bei chronischer Mandelentzündung (Ermolieva et al.) 321, 361

—, Viomycin-Biosynthese, X-Amidinotransferase (Raczyńska-Bojanowska et al.) 320, 161

—, Viomycin, Struktur (Bycroft et al.) 321, 353

antibiotica - Wirkung auf codierte Peptidyl-tRNS-Bindung an Ribosomen und auf Peptidyltransfer auf Puromycin (Černá et al.) 321, 39

auf Einbau von Aminosäuren und Nucleinsäurenvorstufen in Bakterien (Bobikov et al.) 320, 165

auf Ionentransport in Mitochondrien (Lardy) 320, 10

auf Protocatechuat-3,4-oxygenase-Synthese in *Pseudomonas* [Bakt.] (Sakari et al.) 320, 166

auf Typhus und Paratyphus (Ukhov) 320, 172

auf *Vibrio cholerae* [Bakt.] (Kiseleva et al.) 320, 168

auf Wachstum und Wurfzahl von Ratten (King) 321, 360

Antigen-Analyse von *Vibrio cholerae* [Bakt.] - Kulturfiltraten (Sanyal et al.) 321, 425

-Antiglobulinreaktion, Erythrocyten-gebundene (Hunter et al.) 321, 415

-Antikörper-Präcipitate, Immunogenität (Henney et al.) 320, 109

-Antikörper-Systeme, Immundiffusions-Test für unbekannte Relationsverhältnisse (Piazzi) 320, 108

Australia-, und Hepatitis (Zuckerman et al.) 321, 136; (Scriba) 321, 136

-Bestimmung in radialer Immundiffusion (Schmid) 321, 409

-Beziehung zwischen Zecken-Encephalitis-Viren (Gorev) 320, 138

-Beziehungen von verschiedenen Fraktionen von Ascites-Tumor (Eng et al.) 321, 420

Cuticulaantigen, gattungsspezifisches, Reinigung und immunchemische Analyse bei *Toxocara canis* [Nemat.] (Jeska) 320, 206

-differente Subtypen von Human-Immunglobulinketten des Typs λ (Tischendorf et al.) 320, 317

-Differenzen von *Hemophilus pertussis* und *H. paraptussis* [Bakt.] (Levi et al.) 321, 424

-Dosis und Immunreaktion (Konttinen) 320, 108

-Eigenschaften von Ei-Albuminen (Shmakova et al.) 321, 411

-Erhaltung in Lysosomen während Antikörperbildung bei Kaninchen (Uchitel et al.) 320, 326

-Gehalt von Diphtherie-Toxin (Bazhanova) 321, 425

-Gehalt von *Vibrio cholera* und *V. paracholera* [Bakt.] (Gnetnev) 321, 425

gruppenspezifisches, bei Mäuse-Leukämieviren (Schäfer et al.) 320, 144

gruppenspezifisches, bei Psittakose (Gyulai et al.) 320, 159

Hapten-Material von Ragweed-Pollen (Attallah et al.) 320, 117

-Heterogenität von γ G-Myelom-Globulinen (Madaliński) 321, 414

Antigen-Komponente, gemeinsame, in allen *Clostridium perfringens* Typ A-Stämmen [Bakt.] (Dworczyński et al.) 320, 116

— -Konzentration, Abhängigkeit der radialen Immundiffusion des Fibrinogens (Schmid) 321, 409

— O1 von *Klebsiella* [Bakt.] (Nimmich) 321, 423

— Oberflächen-, durch Vaccine-Virus induziert (Ueda et al.) 321, 350

— -Präparate von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Grov) 321, 422

—, Serum-Hepatitis-, bei Hämodialyse (Turner et al.) 320, 158

—, Stoffwechsel-, Sekretion durch *Nippostrongylus* [Nemat.] in vitro (Denham) 321, 103

— -Struktur von *Treponema pallidum* [Bakt.] (Miller et al.) 320, 116

—, Transplantations-, aus Carcinogen-induzierten Sarkomen von Meerschweinchen (Kahan et al.) 321, 420

—, Transplantations-, lösliches, in Adeno-Virus Tumorzellen (Hollinshead et al.) 321, 440

Antigene und Antikörper bei Hepatitis (Shulman et al.) 321, 352

— und Antikörper, Reinigung (Davis et al.) 320, 315

—, Bakterien-, Immun-Zellen der Milz gegen (Renoux et al.) 320, 323

—, Cytoplasma-, von *Streptococcus A* [Bakt.] (Vvedenskaya et al.) 321, 424

— des Echo-Virus 6 (Forsgren) 320, 133

—, gemeinsame, bei *Salmonella paratyphi B* und *S. bareilly* [Bakt.] (Engelbrecht) 320, 115

—, Gewebe-, von Tumorzellen (Milas et al.) 321, 420

— und Hepatitis (Holland et al.) 321, 448; (Fox et al.) 321, 448

—, Histokompatibilitäts-, molekulare Konfiguration (Cruse) 320, 107

—, Iso-, von Serumproteinen bei Kühen (McDermid et al.) 320, 321

— -Isolierung aus Samen, Methoden (Dounine et al.) 320, 117

—, MM-, NN- und MN-, Isolierung eines gemeinsamen Tetrasaccharids (Adamany et al.) 320, 317

—, neue, im Cytoplasma von durch SV 40 transformierten Zellen (de Vaux Saint Cyr et al.) 321, 441; (Tilz et al.) 321, 441

—, nicht-infektiöse, des Influenza-Virus, Herstellung für die Diagnose (Polley) 321, 127

—, Oberflächen-, bei Adeno-Virus 3 (Norrby et al.) 321, 443

—, Oberflächen- und Transplantations-, in SV40 transformierten Hamsterzellen (Tevethia et al.) 321, 349

—, Polysaccharid-, der laugebildenden Enterobakterien (Laushnik et al.) 320, 117

—, T-, von Rinder- und Hunde-Adenoviren (Kern et al.) 321, 444

—, thermostabile, von *Pseudomonas aureofaciens* [Bakt.] (Horch) 321, 423

- Antigene, typhoide H-Agglutinine in *Clonorchis sinensis* [Trem.]-infizierten Meer-schweinchen (Huang et al.) 320, 202
- , Zellwand-, für Serologie von *Streptomyces*-Species [Pilz] (Guthrie et al.) 321, 425
- Antigene Marker, „non a“ und „non g“, und genetische Antigene von humanem γ G (Natvig et al.) 320, 104
- Unterschiede zwischen Adeno-Viren (Döhner) 320, 152
- Variation bei Influenza-Virus, Hämagglutinin und Neuraminidase (Schulman et al.) 321, 437
- Antigenität, Auto-, Induktion bei Sus [Mam.] mit chronischer Brucellose (Toschkoff et al.) 321, 425
- von Histonen (Sluysers et al.) 320, 106
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- gegen Abbauprodukte von Polysaccharid-Antigenen (Eriksen) 321, 423
- -Absorption im Dünndarm des Neugeborenen [Mam.] (Kraehenbühl et al.) 320, 328
- , Anti-Albumin-, Aviditätsbestimmung bei der Maus (Celada et al.) 321, 416
- und Antigene, Blutgruppen-, Unterschiede zwischen Populationen von *Silurus* [Pisc.] (Kuhns et al.) 321, 414
- , Anti- γ -Globulin-, von Erythrocyten, sensibilisiert mit Vi-Polysaccharid und anti-D-complete-Serum [Homo, Mam.] (Toschkoff et al.) 321, 415
- , γ_1 - und γ_2 -Antihapten-, Charakterisierung (Jones) 321, 412
- , Anti-Hypophysen-Serum (Pierpaoli et al.) 320, 105
- , Antilymphocyten-, und Autoimmunkrankheiten (Denman) 320, 327
- , Antiserum gegen Mäuse-Hodenextrakt, Wirkung auf Fertilität von Maus- σ (Sadri et al.) 320, 110
- , Anti-Translocase-, Eigenschaften (Leder et al.) 320, 114
- , α_1 -Antitrypsin, Vererbung beim Menschen (Kueppers et al.) 320, 453
- -Antwort, humorale, und Heterozygotie-Wirkung (Stimpffling et al.) 320, 107
- gegen Arboviren bei Menschen (Sekeyová et al.) 320, 137
- gegen Arbo-Viren bei Rindern (Sanderson) 320, 136
- , Auto-, gegen Aorta beim Kaninchen (Intorp et al.) 321, 416
- -Bestimmung mittels Ammoniumsulfat-fällung mit gereinigten Staphylokokken-Enterotoxinen [Bakt.] (Gruber et al.) 320, 115
- Antikörper-bildende Zellen, Auranthineinfluß (Suskova et al.) 320, 171
- , Chromosomenanalyse bei bestrahlten oder thymektomierten Mäusen (Nossal et al.) 321, 119
- nach Vaccinierung gegen Brucellose, Nachweis (Pevnitsky et al.) 320, 111
- , Entwicklungsmodelle (Makinodan et al.) 321, 416

- Antikörper-bildende Zellen, Verteilung nach Antigengaben in Lymphknoten und Milz bei Meer-schweinchen (Green) 321, 120
- Antikörper-Bildung (Melchers) 320, 536
- , Anregung durch Endotoxin oder Polynucleotide bei neugeborenen Mäusen (Winchurh et al.) 320, 111
- bei bursektomierten, bestrahlten Hühnern (Ahn et al.) 320, 328
- gegen 2,4-Dinitrophenylhapten (Yamada et al.) 320, 107
- , genetische Kontrolle bei Rinder-Zwillingen (Sellei et al.) 321, 163
- in immunologisch gehemmten Empfängern von Nieren-Transplantaten [Homo] (Rowley et al.) 321, 419
- und Lymphocytenstimulantien (Greaves et al.) 320, 322
- und Lymphocytose-fördernder Faktor von Bordetella [Bakt.] bei Mäusen (Asakawa) 321, 417
- , Mechanismus (Harshman et al.) 320, 108
- gegen Proteinmolekül-Teile, Unterdrückung und Stimulierung (Pincus et al.) 320, 113
- , Theorie nach Darwinscher Selektion (Lurie) 320, 323
- und Ultrastruktur Rosetten bildender Zellen in der Maus (Storb et al.) 320, 321; (Laskov) 320, 322
- in vitro und Röntgenstrahlen resistente Zellen (Roseman) 320, 107
- Antikörper gegen denaturierte DNS bei NZB/B 1-Mäusen (Zeleznick et al.) 321, 416
- gegen 2,4-Dinitrophenylgruppe beim Kaninchen (Zikán) 321, 130
- , ϵ -2,4-Dinitrophenylinsulin induzierte, Afinitytät und Heterogenität (Little et al.) 321, 415
- , Elimination antikomplementärer Aktivität in Tierseren (Bucca et al.) 321, 414
- und Entwicklung von *Haemonchus* [Nemat.] in vitro (Jakstys et al.) 321, 103
- , Fragmente, Copräcipitation zur Dosierung manovalenter (Isacki et al.) 320, 315
- , Hemmung der Chitinase-Aktivität in Entwicklungsstadien von *Ascaris* [Nemat.] (Justus et al.) 320, 207
- gegen Herpes-ähnliches Virus in Zelllinien (Pope et al.) 321, 135
- gegen Herpes-Viren, Kreuzreaktionen (Hampar et al.) 321, 134
- , homocytotrophische, Wirkung in *Schistosoma mansoni* [Trem.] infizierten Mäusen (Mota et al.) 320, 202
- , Kaninchen-anti- β -Lipoprotein-, Reinigungs (Beaumont et al.) 320, 106
- , Kaninchen-Antiserum gegen Pneumokokken-Polysaccharide, Verhältnis von zwei b-Locus-allotypische Determinanten (Catty et al.) 320, 109
- gegen Kaninchen-Reticulocyten (Schulman et al.) 320, 322
- -Konzentration und Bindung von Komplement C'1 (Linscott) 320, 109

- Antikörper, γ M-rheumatoide Faktoren mit Anti-Di- und Anti-Trinitrophenyl-Aktivität (Hannestad) 320, 321
- Marker, für die Elektronenmikroskopie (Hämmerling et al.) 321, 409
- Mikrosomen-Komplex, Dissoziation (Swenson et al.) 321, 12
- Moleküle, Synthese mit ähnlichen Eigenschaften über längere Zeit (Mac-Donald et al.) 320, 323
- Myelom-Antilipoproteid-Auto-, des allotypischen Antilipoproteid γ G (Beaumont) 320, 319
- Nachweis bei Amoebiasis [Homo] (Krupp) 321, 425
- nasale, gegen Parainfluenza-Virus (Tremonti et al.) 321, 129
- natürliche (Michael) 320, 324
- Penicilloyl-, Bestimmung (Gleich et al.) 320, 169
- gegen Polio-Virus nach Impfung (Cesario et al.) 321, 344
- im Polyacrylamidgel für Radioimmunprobe (Goodfriend et al.) 321, 410
- Reagin-, von Kaninchen, Herstellung (Revoltella et al.) 321, 415
- gegen Reovirus 1,2,3 bei Mammalia (Fukumi et al.) 321, 437
- Rhesus-Antihapten-, Eigenschaften von Papain-behandelten (Malley et al.) 320, 109
- Rinder- γ G-Übertragung durch den Darm von saugenden Nagern (Morris) 321, 425
- gegen Rubella-Virus, Thermostabilität (Phillips et al.) 321, 346
- gegen Salmonella-Lipopolysaccharide bei der mit Friend-Leukämie-Virus infizierten Maus (Ransom et al.) 321, 130
- gegen Shigella flexneri [Bakt.], Bildung und Spezifität [Mam.] (Fukazawa et al.) 320, 316
- spontane Reaggregation von γ M-Untereinheiten und Wiederherstellung der Aktivität (Frank et al.) 320, 319
- gegen Tollwut-Virus (Winkler et al.) 321, 347
- unkomplette, Nachweis bei experimenteller Immunisierung (Agranovskaya) 321, 424
- antimikrobielle Substanz in Darmausscheidungen von Cingalobolus [Chel.] (Rajulu) 321, 176
- omixis bei Archegoniaten, in: Handbuch der Pflanzenphysiologie (Döpp) 320, 417
- omatische Ringsysteme, Synthese bei Bakterien und Pilzen, Enzymanordnung (Ahmed et al.) 321, 151; (Berlyn et al.) 321, 151
- thropoda, blutsaugende, Verbreitung und Ökologie in Vietnam (Grochovskaja et al.) 321, 104
- Ektoparasiten von Meleagris [Aves] in USA (Kellogg et al.) 320, 208
- aus Kreide-Bernstein Canadas (McAlpine et al.) 321, 399
- zneimittel, antimikrobielle, und RNS (Grinsted) 320, 230; (Zylber et al.) 320, 230
- Arzneimittel, PAM 1392, ein Chemotherapeutikum gegen Plasmodium-Arten und Trypanosoma cruzi [Prot.] (Thompson et al.) 321, 99
- Assimilate, ^{14}C -, aus Blättern verschiedener Pflanzenarten, Transport (Hofstra et al.) 321, 208
- -Verteilung, Veränderung in Tomatenpflanzen bei unterschiedlicher Behandlung (Khan et al.) 321, 215
- Assimilation s. a. Photosynthese
- von Justicia americana und Alternanthera philoxeroides (Boyd) 320, 390
- Atmung-Änderungen während der Keimung (Gastelfranco et al.) 321, 209
- -Aktivität im Herzen und Restenergie-Stoffwechsel bei Equus [Mam.] (Yousef et al.) 321, 279
- und Anzucht-Temperatur bei Pinus-Keimlingen (Rook) 321, 206
- , Gasaustausch, 24-Stunden-Rhythmik bei Rana (Chugunov et al.) 321, 226
- , Hypoxie und elektrencephalographische Episoden von 1—7/sec-Wellenrhythmen bei Küken (Peters et al.) 321, 548
- , Hypoxie und optisch evozierte Potentiale beim Hühnerembryo (Sedláček) 321, 538
- , Nilblausulfat als lipophiles Fluorochrom und Redoxindikator (Hölzl et al.) 320, 353
- und Photosynthese von Usnea-Arten und Lobaria pulmonaria im Winter (Atanasiu) 321, 384
- , Plastron-, bei Myxophaga-Arten [Ins.] (Hinton) 320, 474
- -Rate, Wirkung von caudalen Mesencephalon-Läsionen bei Columba [Aves] (Durkovic et al.) 321, 548
- -Sauerstoff-Mangel und Phosphoinositid-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten (Dvorkin et al.) 321, 512
- , Sauerstoff-Verbrauch in Fettzellen nach Trijodthyronin bei Ratten (Challoner) 321, 246
- , Sauerstoff-Verwertung in Blut- und Kulturformen von Trypanosoma [Prot.] (Hibbard et al.) 320, 18
- -Stoffwechsel, Änderungen bei Daucus-Gewebekulturen (Komamine et al.) 321, 209
- -Stoffwechsel bei Bombyx [Ins.] (Fóurche et al.) 320, 24
- , Tryptophan wird von Insekten nicht veratmet (Schartau et al.) 320, 23
- Atmungsorgane, L u n g e, Alveolarepithelien vom Typ II unter experim. Bedingungen (Homo) (de Gasperi et al.) 321, 462
- , Bronchiolen, Gitterstrukturen nach Pilocarpin-Stimulation bei Mäusen (Petrick) 320, 312
- , Differenzierung der Mesenchymzellen (Eskenasy et al.) 320, 290
- , Entwicklung beim Hühnerembryo (Dameron) 320, 302
- , saure Phosphatase-Lokalisation bei Ratten (Corrin et al.) 320, 283

Atractylosid-³⁵S-Bindung von Mitochondrien-Membranen (Vignais et al.) 321, 49

Auge, Beleuchtungsschwelle und spektrale Empfindlichkeit der photosexuellen Stimulation bei *Anolis*-♂♂ [Rept.] (Licht) 320, 57

- , bewegte Reize und diffuses Licht, Antworten im Colliculus superior von Katzen (Harutiunian-Kozak et al.) 321, 539
- , Bewegung während des Schlafes und Wachens bei *Macaca* [Mam.] (Berger et al.) 320, 58
- , Bewegung nach Stimulation des N. utriculus bei Katzen (Suzuki et al.) 321, 524
- , Blendung und Epiphysenfunktion bei *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter) 321, 261
- , Ciliarektomie und Feinbau der motorischen Endplatten in äußeren Muskeln bei Ratten (Terevainen et al.) 321, 452
- , Cornea, Desmosomen, Cilien und Acanthosomen in Verbindung mit Keratocyten (Smith et al.) 320, 277
- , Cornea, Pathologie der kongenitalen Hornhautdystrophie (Kenyon et al.) 320, 276
- , Cornea-Veränderungen und Lichtbrechung [Homo] (Goldman et al.) 320, 276
- , Entwicklung xenoplastischer Chimären bei Amphibien (Fischer) 320, 521
- , Farbensehen bei *Apis* [Ins.] (Gribakin) 320, 56
- , Farbensehen bei *Papilionidae* [Ins.] (Vaidya) 320, 56
- , Farbensehen und Physiologie des Superpositionsauges von *Epargyreus* [Ins.] (Swihart) 320, 56
- , Farbunterscheidung bei Hunden (Rosengren) 320, 58
- , Farbunterscheidung bei *Suricata* [Mam.] (Bernau) 320, 58
- , horizontaler Nystagmus bei *Macaca* [Mam.] (Komatsuzaki et al.) 320, 295
- , Imaginalanlagen, Determination, Aktivierung und Actinomycin-D-Unempfindlichkeit bei *Drosophila* (Waddington et al.) 320, 518
- , interocularer Transfer bei Ratten (Nadel et al.) 321, 542
- , Iris-Färbung, Vergleich von 150 Vogelarten (Oehme) 320, 277
- , Iris, Feinbau der Gefäßwandung [Homo] (Vege et al.) 320, 277
- , Iris, Muskulatur und Innervation [Aves] (Oehme) 320, 494
- , Komplex-, Entwicklung bei *Penaeus* [Crust.] (Elofsson) 320, 479
- , Komplex-, Retinulazellen, Einschlußkörper bei *Nemobius* [Ins.] (Wachmann) 320, 472
- , Komplex-, Rhabdomen-Feinbau bei *Gerris* [Ins.] (Schneider et al.) 320, 473
- , durch Lichtblitze hervorgerufene Potentiale im Gehirn, Wirkung von Sexualhormonen bei *Rana* (Oshima et al.) 321, 525
- , Lid-Konditionierung, Einfluß der CS-Gewöhnung bei Kaninchen (Siegel) 320, 298
- , Linse, LSD-Wirkung auf Entwicklung, bei der Maus (Hanaway) 320, 373

Auge, Muskulatur, Anatomie bei Hund und Mensch (Goldschmidt) 320, 489

- , äußere, motorische Nervenendigungen bei Ratten (*Namba* et al.) 320, 276
- , äußere, Organisation und Feinbau bei *Carassius* [Pisc.] und *Rana* (Kilarshi et al.) 321, 451
- , äußere, bei *Tachyglossus* und *Ornithorhynchus* [Mam.] (Saban) 320, 275, 276
- Auge, Nickhaut, Monoaminoxidase-Aktivität bei Katzen (Cervoni) 321, 525
- , optisch evozierte Potentiale, Parameter nach Hypoxie, Ouabain und Tetrodotoxin beim Hühnerembryo (Sedláček) 321, 538
- , optische Erregbarkeit, neuronale Begrenzung (Battersby et al.) 321, 544
- , optische Reizung und Entwicklung des optischen Cortex bei Ratten (Rosenzweig et al.) 321, 540
- , optokinetische Antworten beim Meer-schweinchen (Hayes et al.) 320, 295
- , Organisation der Sehbahnen [Mam.] (Glickstein) 321, 539
- , Photorezeptoren, cytoplasmatische und cilare Verbindungen zwischen Innen- und Außensegmenten [Mam.] (Richardson) 320, 494
- , Photorezeptoren-Feinbau bei *Lacerta* [Rept.] (Nguyen et al.) 320, 275
- , Photorezeptorzelle, Feinbau bei *Pterotrachea* [Moll.] (Dilly) 320, 470
- , Pigmentierung, induzierte Anomalitäten bei *Drosophila* (Boni et al.) 321, 169
- Auge, Retina, Acetylcholinesterase-Aktivität nach N. opticus-Durchtrennung bei Ratten (Wolf) 321, 479
- , adrenerge Neuronen bei Neuwelt-Affen (Ehinger et al.) 320, 494
- , Detector-Eigenschaften von Ganglienzellen bei *Esox* [Pisc.] (Zenkin et al.) 320, 57
- , Regeneration und Wiederherstellung der Funktion bei *Rana* (Dabagian et al.) 320, 521
- , Reizung mit Acetylcholin und Impulsantworten des Nervus opticus (Trifonow et al.) 321, 539
- , S-Potentiale [Pisc.] (Maksimova et al.) 320, 57
- , S-Potentiale-Sättigung (Maksimova et al.) 320, 57
- und Stäbchen-Außenglied, Eigenschaften von Lamellen und Scheibchen-Randstrukturen bei *Rana* (Falk et al.) 320, 493
- -Struktur bei marinen Teleostei [Pisc.] (Ancil) 320, 492
- , Synapsen-Struktur bei *Necturus* [Amph.] (Dowling et al.) 320, 493
- , verzögerte Antworten von Ganglienzellen bei *Rana* (Pickering et al.) 320, 57
- Auge, retinale Verbindungen und Degeneration im Nucleus geniculatus laterale (Montero et al.) 321, 540
- , retinale Zellen, Feinbau bei *Myxine* [Pisc.] (Hohnberg) 320, 492

age, Rolle bei der Wirkung des Lichts auf Epiphyse und Gonaden von *Coturnix* [Aves] (Sayler et al.) 321, 260
 , Schlemmischer Kanal, Entwicklung bei Feten [Homo] (Wulle) 320, 291
 , transitorische Verschlüsse während der postnatalen Entwicklung bei *Marsupialia* [Mam.] (Müller) 320, 286
 age, visuell evozierte Antworten der Einzelzellen sowie des EEG in der primären visuellen Area bei Katzen (Creutzfeldt et al.) 321, 543
 Antworten und spreading depression (Freedman et al.) 321, 542
 Potentiale im Gehirn, Einfluß chronischer Unterernährung oder Dunkelheit bei Ratten (Callison et al.) 321, 542
 Potentiale [Homo] (Regan) 321, 544
 age, visuelle Funktionen, Lokalisation im Gehirn [Mam.] (Vastola) 321, 538
 Halbtelder, zentrale Integration bei splitbrain-Affen (Gavalas et al.) 321, 540
 Information und evozierte Reizantwort der Hemisphären [Homo] (Buchsbaum et al.) 321, 543
 Perception, Modell (Dulewicz) 321, 539
 Reaktionspotentiale, Ursprung in corticalen Assoziationsteldern der Katze (Narikashvili et al.) 321, 543
 age, Wachstum und Größe bei *Viperidae* [Rept.] (Dullemeijer) 320, 482
 Wachstum und Sehschärfe bei *Octopus* [Moll.] (Packard) 320, 56
 Wahrnehmungsuntersuchungen bei Affen (Adkins et al.) 320, 295
 ngenfleck bei *Acetabularia*-Gameten, [Algen], Feinbau und Verhalten nach Fusion (Keilner et al.) 321, 193
 egenstiel-Enttennung und Regeneration neurosekretorischer Zellen und der Sinusdrüse bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Vernet) 321, 228
 toradiographie der Bildung eosinophiler Granulozyten nach Cortisol-Gaben bei Ratten (Andersen et al.) 321, 467
 Chromosomen-, kombinierte Durchlicht-Auflicht-Mikroskopie für (Bäck et al.) 320, 99
 elektronenmikroskopische (Salpeter et al.) 320, 425
 elektronenmikroskopische, Auflösung und Ausbeute (Ruxham et al.) 320, 425
 der Entwicklung des vorderen Thalamus und des limbischen Cortex bei Kaninchen (Fernández) 320, 289
 des Glomus caroticum nach Injektion markierter biogener Aminvorstufen beim Hamster (Chen et al.) 321, 469
 von intracellulärem Plutonium (Lindenbaum et al.) 320, 425
¹²⁵J-inkubierter Thyreoidea-Zellen bei Ovis [Mam.] (Tixier-Vidal et al.) 321, 476
 Lokalisation radioaktiv markierter Indikatoren im Extracellulärraum von Nervengewebe [Mam.] (Brown et al.) 321, 481
 zur Lokalisation von Sexualhormonen (Attramadal) 320, 425

Aves

Aves, Antigene, Serum-, von Serumproteinen bei Küken (McDermid et al.) 320, 321
 —, Antikörper- und Immunglobulin-Bildung in bursektomierten, bestrahlten Hühnern (Alm et al.) 320, 328
 —, Aorta von Hühnerembryonen, Histogenese in vitro (Conti et al.) 320, 527
 —, Archaeopteryx, Flügel (Rau) 320, 462
 —, Asio otus, Zug, Rast und Nahrung (Hartwig et al.) 321, 188
 —, Auge, Ciliarganglion, Übertragung und Struktur in Synapsen (Hess et al.) 321, 507
 —, Auge, Iris-Färbung, Vergleich von 150 Arten (Oehme) 320, 277
 —, Auge, Iris, Muskulatur und Innervation (Oehme) 320, 494
 —, Blut, Erythrocyten-Kerne, Isolierung und Charakterisierung (Zentgraf et al.) 320, 356
 —, Blut-Serumproteine und Blutbild, Prolactin-Wirkung bei hypophysektomierten Columba (Höcker) 321, 260, 261
 —, Brut von Anas in einem überfluteten Gebiet (Balát) 320, 70
 —, Brut kleinsäugerfressender Vögel und Fluktuation von Kleinsäugetieren (Linkola et al.) 320, 73
 —, Brut und Zucht von *Sarcorhamphus* (Cuneo) 321, 2
 —, Brutbiologie von *Oceanodroma leucorhoa* (Wilbur) 321, 187
 —, Brutschmarotzer, Wirtsvogelsynchronisation (Immelmann) 321, 186
 —, Brutzeiten von Seevögeln auf den Galapagos-Inseln (Harris) 321, 186
 —, Bursa Fabricii, Zellmigration während der Follikelentwicklung bei Hühnerembryonen (Tar et al.) 320, 286
 —, Buteo buteo, Verteilungsmuster und Überschlüsse auf Hochspannungsleitungen (Kaiser) 320, 70
 —, celluläre Kontrolle von makromolekularer Synthese bei Küken (Bosmann) 320, 31
 —, Chromosomen, Mitose-, von *Anas platyrhynchos* (Bloom) 320, 434
 —, *Coturnix coturnix*, Übersicht über ihre Verwendung in Schulpraktika und -laboratorien (Cameron) 320, 98
 —, Differenzierung des Blastoderms von Hühnerembryonen in vitro und Actinomycin D (Sanyal) 320, 524
 —, Differenzierung des Hämoglobins und Schilddrüsenfunktion beim Hühnerembryo (Atherton) 320, 528
 —, Differenzierung des Herzschauchs und Mitose-Aktivität beim Hühnerembryo (Stalsberg) 320, 525
 Aves, Drüsen, Nasen-, Aktivitätsregulation (Phillips) 321, 470
 —, Salz-, inaktive, Histiogramme von Oxydoreductasen und Hydrolasen-Lokalisation bei *Anas* (Kühnel et al.) 321, 484, 485
 —, Salz-, Variationsbreite bei *Aythya affinis* (Anderson et al.) 320, 70
 —, Schalen-, Mucosa-Feinbau bei Calciummangel bei Hühnern (Nevalainen) 321, 472

- Aves, Ei, Dottermembran des Hühnereis, Elektronenmikroskopie (Bain et al.) 321, 489
- , *Emberiza schoeniclus*, Gewichtsmessungen während des Sommers (Haukioja) 321, 190
- , Embryogenese, Blastodermrand und Dottermembran, Beziehungen beim Hühnchen (Bellairs et al.) 321, 489
- , Embryogenese und Enzymaktivität beim Huhn (Turchini) 320, 524
- Aves, Entwicklung asymmetrischer Strukturen beim Vogelembryo (Lepori) 320, 523
- , Ektomesoderm und Erythroblasten-Bildung beim Hühnerembryo (Miura et al.) 320, 524
- , Induktion des Mesoderms beim Hühnerembryo (Deuchar) 320, 524
- , Induktionsfähigkeit des Mesoderms beim Hühnerembryo (Kiény) 320, 526
- , der Kiemenbogenarterien bei Hühnerembryonen (Pexieder) 320, 286
- , der Lunge beim Hühnerembryo (Dameron) 320, 302
- , Mißbildungen und Mortalität künstlich bebrüteter Hühnerembryonen (Musy) 320, 524
- , somatische Induktion bei Hühner- und Entenrassen (Novikov) 320, 523
- Aves, Ernährung und interspezifische Konkurrenz bei *Lagopus mutus* und *L. lagopus* (Weeden) 320, 71
- , Ernährung, Rolle des Wassers bei Anser (Dorożyńska) 320, 29
- , Extirpation des rechten Flügels und Schlüpfverhalten beim Hühnerembryo (Narayanan et al.) 320, 527
- , Extremitäten, Differenzierung des Vogelfußes, Determination durch Mesoderm (Pautou) 320, 527
- , Extremitäten-Knospen des Hühnerembryo in vitro (Searls) 320, 527
- , Extremitäten, Transplantation von Beimesoderm in Flügelanlagen des Hühnerembryo (Amprino) 320, 527
- Aves, Fauna, Brutorttreue und Brutreife von *Sterna sandvicensis* (Nehls) 321, 187
- , Brutvögel ufernaher Gebiete und Beweidung in Schweden (Larsson) 320, 72
- , Corvidae, Beringungsergebnisse europäischer Arten (Busse) 321, 189
- , in Finnland überwinternde Arten, Auswirkung des Winters 1965/66 (Hildé et al.) 321, 186
- , Frühjahrsbeobachtungen in der Provinz Gilan, Persien (Nielsen) 321, 186
- , *Icterus galbula*, Beringungsergebnisse in North-Carolina (Erickson) 321, 189
- , *Larus fuscus* auf der Insel Memmert (Hausmann) 320, 69
- , *Parus cristatus* auf Funen (Larsen et al.) 321, 408
- , Populationsdichte der Brutvögel zweier subalpiner Biotope in Norwegen (Hogstad) 320, 72
- , von Westfalen (Peitzmeier) 321, 185
- Aves, Fauna, Zugvögel in Großbritannien und Irland (Sharrock) 320, 72
- , Feder, Zwillings-, erblich bedingte, Morphogenese und Histogenese bei *Columba* (Hoffmann) 321, 490
- , Fettgehalt, jahres- und tageszeitliche Schwankungen bei *Pycnotus* (Ward) 320, 30
- , Flügelskelet, Entwicklung bei *Coturnix* (Landsdown) 321, 490
- Aves, Gehirn, diencephalo-hypophysäres System, Fluoreszenzmikroskopie bei *Passer* (Oehmke et al.) 321, 480
- , Diencephalon, cholinerge Reizung bei *Columba* (Macphail) 321, 510
- , elektroencephalographische Episoden von 1—7/sec-Wellenrhythmen nach hypothermischer Hypoxie bei Küken (Peters et al.) 322, 548
- , *Eminentia mediana*, und Regulation der adenohipophysären Corticotropin-Sekretion bei *Columba* (Péczeley) 321, 267
- , Epiphyse und Gonaden, Lichtwirkung bei *Coturnix* (Saylor et al.) 321, 260
- , Mesencephalon-Läsionen, caudale und Herz- und Atmungsrate bei *Columba* (Durkovic et al.) 321, 548
- , Pinealorgan, extraretinale Photorezeptoren (Oksche) 320, 495
- , Tectum opticum, optisch evozierte Potentiale nach Hypoxie, Ouabain und Tetradotoxin beim Hühnerembryo (Sedláček) 321, 538
- Aves, genetische Variabilität der Esterasen beim Huhn (Kimura) 320, 447
- , Genom und Splenomegalie-Reaktion beim Huhn (Mikami et al.) 321, 171
- , Genwirkung auf Melanocyten-Entwicklung beim Huhn (Brumbaugh et al.) 321, 162
- , Gewicht, Alter und Geschlecht von *Anas* und *Aythya* (Havlin et al.) 320, 71
- , Gewicht ohne Fettanteil bei *Hylocichla ustulata* (Child) 320, 71
- , Gonaden-Anlagen des Hühnerembryo, Besiedlung durch Keimzellen in vitro (Dubois) 320, 526
- , Gonaden, embryonale, Sekretion von Oestron und Oestradiol (Akram et al.) 321, 252
- , Gonaden-Wachstum und photoperiodisch induzierter Gonadotropin-Ausstoß bei *Coturnix* (Follett et al.) 321, 226
- , Harn, Umwandlungsprodukte nach Injektion von 4-¹⁴C-Oestradiol-17 β und 4-¹⁴C-Oestron bei Hennen (Common et al.) 321, 252
- , Herz-Region, prospektive, Transplantation und autoradiographische Analyse beim Hühnerembryo (Orts Llorca et al.) 320, 525
- , Hormone, CRF bei *Anas* (Stainer et al.) 321, 267
- , hypothalamo-hypophysäres System, Entwicklung beim Hühnerembryo (v. Lawzewitsch) 321, 490
- , Immunglobuline γ G, NaCl-induzierte Aggregation (Kubo et al.) 321, 413

- ves, Innervation des Muskelmagens, histochemische Analyse (Bennett) 321, 483
 Insecticide-Rückstände, Gardona® in Körpergewebe und Eiern von Legehennen nach Begiftung des Stalles (Ives et al.) 320, 208
 Karyotypus von Arten der Familien Turdidae, Mimidae und Corvidae (Jovanović et al.) 320, 180
 Keimzellen in normalen und zerteilten Blastodermen von Cairina (Rogulska) 320, 523
 Knochen, Deck-, Differenzierung des Adventitialknorpels bei Hühnerembryonen (Hall) 321, 478
 Kropfversuche mit Prolactin bei Columba (Forsyth et al.) 321, 261
 es, Leber, genetische Variabilität der Phosphatase (Okada et al.) 320, 368
 und Ovar, Lipidgehalt und Adaptation an Diätfett beim Huhn (Balnave et al.) 320, 37
 Serum- und Gehirnersterole, Wirkung von Cholesterin-Biosynthese-Hemmern bei Küken (Lupien et al.) 320, 38
 -Veränderungen während der Mast bei Anser (Wyrzykowska et al.) 321, 462
 -Zellen aus Hühnerembryonen, Glykogen-cyclus in vivo und in vitro (Neupert) 321, 484
 es, Lyrurus tetrix-Population, Dynamik und Zusammensetzung der Flüge (Robel) 321, 188
 Magen, Innervation und Entwicklung beim Huhn (Bennett et al.) 320, 505
 Magen, interstitielle Zellen des Magens, Feinbau bei Uroloncha (Imaizumi et al.) 321, 459
 Mitose-Aktivität im Primitivstreif und in der Chorda beim Hühnerembryo und embryonale Induktion (Ozato) 320, 525, 526
 Morphogenese der Otolithen des Hühnerembryo bei Gegenwart von Carboanhydratase-Hemmern (De Vincentiis et al.) 320, 528
 Muskel, Cholinesterase-Aktivität, Einfluß elektrischer Reizung bei Columba (Chinoy et al.) 320, 49
 Muskel-Faser, strukturelle Charakteristika beim Huhn (Farrell et al.) 320, 489
 Mutation in der γ -Globulin-Kette des Hämoglobins beim Huhn (Callegarini et al.) 320, 446
 Neuralrohr, caudales, Morphogenese im Hühnerembryo (Jelínek et al.) 321, 489
 Neuroblasten aus Hühnerembryonen in vitro, Bildung neuromuskulärer Kontakte (Shimada et al.) 321, 491
 Orientierung der Embryonen von Cairina nach Zerschneiden des Blastoderms (Rogulska) 320, 522
 Parasiten, Bakericheyia chanayi [Chel.], Biologie (Furman et al.) 320, 208
 Parasiten, Ekto-, von Meleagris in den USA (Kellogg et al.) 320, 208
 Aves, Parasiten, Mallophaga [Ins.] an Vermivora celata synchronisierte Lebenscyclen (Foster) 320, 210
 —, Parasiten, Neoschöngastia americana [Chel.], auf Meleagris (Kunz et al.) 321, 105
 —, Perdix perdix, Bruterfolg und Insektenhäufigkeit (Southwood et al.) 321, 188
 —, Phalaropus lobateis, Weibchenschwärme und Gelegedatierung (Eriksson) 321, 188
 —, Pluvialis apricarius, Ökologie und Verhalten (Rittinghaus) 321, 189
 —, Progne subis, Populationsdynamik über 15 Jahre (Mayfield) 321, 189
 —, Richmondina cardinalis, Wohnrevier und Habitat (Dow) 320, 71
 —, Rückenmark-Läsionen und Schlüpfverhalten beim Hühnerembryo (Oppenheim et al.) 320, 526
 —, Rückenmark, Substantia gelatinosa, große Neuronen bei Küken (Brinkman et al.) 320, 502
 —, Schnabel, Anordnung und Bau der Herbst-schen Körperchen und Nahrungsfindung bei Limicolen (Bolze) 320, 277
 —, Teratogenese durch Diäthylstilboestrol bei Bastarden von Cairina moschata und Anas platyrhynchos (Lutz-Ostertag) 320, 523
 —, Teratogenese durch Parathion beim Vogelembryo (Lutz-Ostertag et al.) 320, 523
 —, Thymus, Hassallsche Körperchen, Entstehung (Imai et al.) 321, 477
 —, Thyreoidea-Jodid und Bindung von Jodid an Proteine beim Küken (Newcomer) 321, 244
 —, Transplantation von Keimzellen des Trut-hahns in Hühnerembryonen (Reynaud) 320, 525
 —, Turdus migratorius, Ausbreitung und Schwarmbildung nach dem Flüggewerden (Hirth et al.) 321, 189
 Aves, Verhalten von Aquila chrysaetos am Horst (Meyburg) 320, 70
 —, Dauer der Brutstimmung, Einfluß von Hormonen bei Lonchura (Eisner) 321, 252
 —, Käfiggröße und Unterscheidungsvermögen bei Serinus (Neumann et al.) 321, 495
 —, Nahrungsaufnahme-, Aussuchen von Futter bei Aythya-Arten (Bartonek et al.) 321, 187
 —, Ortstreue und Verteilung bei Delichon urbica (Rheinwald et al.) 320, 72
 Aves, Vitamin B₁₂- und Kobalt-Stoffwechsel beim Huhn (Marquering et al.) 320, 26
 Aves, Wachstum - Änderungen in der Extremitätenanlage beim Hühnerembryo (Seichert) 321, 490
 — des Hühnerembryo nach Hypophysektomie und Entfernung des Eiklars (Betz) 320, 526
 — und Mortalität juveniler Larus argentatus (Kadlec et al.) 321, 187
 — nach Parathormon beim Hühnerembryo (Lutz-Ostertag et al.) 321, 231
 Aves, Zug bei Fringilla c. coelebs (Rendahl) 320, 71
 —, Zug, Herbst-, adulter und juveniler Empidonax minimus (Clench) 321, 188

Aves, Zugwelle bei Mondbeobachtung und an Beringungsstationen (Nisbet et al.) 321, 186

Azulminsäuren, schwarze, aus Ammoniumcyanid, in der präbiologischen Entwicklung (Labadie et al.) 321, 163

Bactericide Eigenschaften bei Fraktionen von Kaninchen-Anti-Vibrio cholerae-Serum (Pike et al.) 320, 111

Bactericides System bei Homarus [Crust.] (Acton et al.) 320, 197

Bakterien

Bakterien aus Abwasser-Teichen, jahreszeitlich unterschiedliche Aktivität und Abbau von Detergentien (Halvorson et al.) 321, 157

—, Acidaminococcus-Wachstum, Aminosäuren als alleinige Energiequelle (Rogosa) 320, 270

—, Actinomadura, Prodigiosin-ähnliche Pigmente (Gerber) 321, 149

Bakterien, Actinomyces aureorectus n. sp., Eigenschaften (Taig et al.) 321, 357

— levoris, Antibiotica-Produktion und Redoxpotential (Tsyganov et al.) 320, 168

— levoris, Lysogenität (Rautenshtein et al.) 321, 356

—, Selektion hochaktiver Streptomycinbildner (Tetryatnic et al.) 320, 164

Bakterien, Actinomyceten, cellulolytische Aktivität (Fergus) 320, 272

—, Actinomycin D-Empfindlichkeit (Dworkin) 320, 168

—, Actinoplanes brasiliensis n. sp. (Thiemann et al.) 320, 345

—, Aerobacter aerogenes, β -Galaktosidase-Synthese (Richards) 321, 147

—, Aerobacter aerogenes, Mutagenese (Beach et al.) 320, 191

—, Aerobacter, R-Faktor-Übertragung (Hinshaw et al.) 320, 363

—, Agrobacterium tumefaciens, Methionin-abhängiges, Fettsäuren-Methylierung (Kaneshiro et al.) 320, 268

—, Anteil an der Nahrung pelagischen Zooplanktons (Gliwicz) 320, 391

—, Antigene, spezifische Immunzellen der Milz gegen (Renoux et al.) 320, 323

—, Archangium violaceum, bakteriolytisches Enzym (Hüttermann) 321, 156

—, Arten, antivirale Eigenschaften eines Äthanol-aminadipat-Extraktes (Staron et al.) 321, 153

—, Arten, Enzyme für Synthese des aromatischen Ringsystems (Berlyn et al.) 321, 151

Bakterien, Arthrobacter, Abbau von IES (Mino) 320, 266

—, Keton-Bildung aus n-Hexadecan (Klein et al.) 320, 268

—, polychromogenese, blaues Pigment Indochrom (Knackmuss et al.) 321, 150

—, L-Threonin-Verwertung (McGilvray et al.) 320, 271

Bakterien, Azotobacter-Cysten, Calcium-Verlust (Smith et al.) 321, 156

—, Azotobacter vinelandii, Stickstoff-fixieren des System (Iveleva et al.) 321, 146

Bakterien, Bacillus brevis, Dissoziation auf Carbonsäure-haltigen Böden (Zharikov et al.) 321, 356

— brevis 8185, zellfreie Tyrocidin-Synthese (Rao et al.) 320, 252

— cereus, Enzyme des Krebs-Cyclus, 8-Azaguanin-, 5-Fluoruracil-, 6-Mercaptopurin- und 6-Thioguanin-Wirkung (Klubes et al.) 320, 220

— cereus, Trehalase-Induktion (Crabbe et al.) 321, 147

— laterosporus, Stoffwechselprodukt, Hemmung der Sporenkeimung (Stamatin) 321, 153

— licheniformis, Kompetenz (Spzizen et al.) 321, 366

— megaterium, Hemmung der Septierung während Sporulation (Hitchins et al.) 321, 359

—, neue Art, thermophil, mit rotem Pigment (Guicciardi et al.) 320, 256

— popilliae, Einfluß auf L_3 von Melolontha [Ins.] (Hawlitzyk) 320, 196

Bakterien, Bacillus subtilis, α -Amylase-Bildung und Nucleinsäuren-Stoffwechsel (Hamada et al.) 320, 272

—, DNS- und Protein-Synthese, Hemmung durch Phagen Φ e und SP82 (Roscoe) 320, 124; (Hayward) 320, 124

—, DNS-Replikation und Freisetzung, Gen-Karte (Borenstein et al.) 321, 366

—, Infektion mit Φ 3c und Thymidylat-Synthetase (Tucker) 321, 124

—, Infektion mit PBSI und dCTP-Deaminase (Tomita et al.) 321, 124

—, Integration des Prophagen SPO2 (Inselburg et al.) 321, 124

—, Kompetenz und Bindung von γ -Globulin (Erickson et al.) 320, 190

—, Mutante mit schwerer DNS (Szulmajster et al.) 320, 190

—, Mutante, temperaturempfindliche (Copeland et al.) 320, 191

—, Mutante mit UV-empfindlichen Sporen (Munakata) 320, 190

—, Proteinsynthese-Hemmung und RNS-Synthese-Stimulierung durch Antibiotica (Bibikova et al.) 321, 359

—, Repression und Derepression, Histon-tRNS (Stulberg et al.) 321, 366

—, r- und t-RNS-Cistrons (Bleyman et al.) 321, 366

—, sporulierend, Infektion mit Phagen Φ e (Sonnenschein et al.) 321, 343

—, Synthese extracellulärer RNase und intracellulärer Proteine nach Actinomycin D-Behandlung (Yamaguchi et al.) 320, 255

—, Transduktion von geißelspezifischen Markern (Grant et al.) 320, 190

—, Transfektion, Wirkung von UV und Mitomycin (Rytif et al.) 320, 191

—, Transformation (Ayad et al.) 320, 364

- kterien, *Bacteroides amylophilus*, Kohlendioxidwirkung auf Wachstum und Maltosevergärung (Caldwell et al.) 320, 269
- , *Bacteroides melaninogenicus*, Ceramidphosphorylathanolamin und Ceramidphosphorylglycerin in Lipiden (La Bach et al.) 320, 262
- kterien, *Bordetella pertussis* und *B. parapertussis*, Antigen-Differenzen (Levi et al.) 321, 424
- , Lymphocytose-fördernder Faktor und Antikörperbildung bei Mäusen (Asakawa) 321, 417
- , Serotypen (Kuklińska-Miszczyk et al.) 321, 424
- , Verstärkung der primären Immunreaktion gegen Schäferythrocyten bei Mäusen (Finger et al.) 320, 108
- kterien, *Brevibacterium ammoniagenes*, Purin-Ribonucleotid-Synthese (Nara et al.) 321, 147
- , *Brucella abortus*-Kolonien, phänotypische Variation der Morphologie (Philippon et al.) 320, 259
- , *Butyrivibrio fibrisolvens* aus Rinderpansen, Wachstum auf Polysacchariden von Pflanzenzellwänden (Clarke et al.) 320, 265
- , *Chloropseudomonas aethylicum*, Bacteriochlorophyll-Protein-Komplex (Olson et al.) 321, 144
- , Chromatium D, lichtinduzierte Reaktionen von Ubichinon (Takamiya et al.) 321, 145
- kterien, *Clostridium botulinum*-Sporen in Nahrungsmitteln (Insalata et al.) 320, 349
- , *botulinum*-Sporen, Resistenz gegen UV- und Röntgenstrahlen (Durban et al.) 321, 155
- , *butylicum*, N-Formyl-L-aspartat-Umwandlung in Nicotinsäure (Scott et al.) 321, 151
- , perfringens Typ A-Stämme, gemeinsame Antigenkomponente (Dworczyński et al.) 320, 116
- , *saccharoperbutylacetonicum*, Hemmung der Infektion mit Phagen HM2 durch Desoxyribonuclease (Hongo et al.) 320, 125
- , sporogenes-Flagellen, Struktur des proximalen Endes (Betz) 320, 259
- kterien, coliforme, in Wasser, mineralien-modifiziertes Glutamat-Medium zur Bestimmung 320, 265
- kterien, *Corynebacterium beticola* n. spec., laevanbildend, aus Zuckerrüben (Abdou) 320, 255
- , diphtheriae, Phagen β und Toxinbildung (Holmes et al.) 321, 125
- , diphtheriae, Phagen-Typisierung (Krylova et al.) 321, 125
- , diphtheriae-Toxoid, Antigen-Gehalt (Bazhanova) 321, 425
- , simplex, Palmitinsäure-Umwandlung in α -Hydroxypalminsäure (Yano et al.) 320, 261
- kterien, *Cytophaga hutchinsonii*, Mutation (Ghose et al.) 321, 369
- Bakterien, *Dactylosporangium thailandensis*, schwach lytischer DNS-Phage (Higgins et al.) 321, 125
- , Darmflora, Einfluß der Maillard-Reaktionsprodukte (Jemmali) 321, 155
- , Enterobacteriaceae, Aktivitätsmessungen von Formiatoxydase, Hydrogenlyase, Hydrogenase und Formiatdehydrogenase (Pichinoty) 320, 272
- , Enterobacteriaceae, laugebildende Polysaccharid-Antigene (Lauschnik et al.) 320, 117
- , Enterokokken als Bakterienantagonisten im Schinken (Gilbert et al.) 320, 348
- , *Erwinia amylovora*-Bekämpfung durch organische Fungicide und Dimethyl-Sulfoxid als Streptomycin-Zusatz bei Birnenfeuerbrand (Zehr) 320, 416
- Bakterien, *E. coli*, Aminoacyl-tRNS-Synthetasen-Bildung (Heinonen et al.) 321, 140
- , Antibiotica-resistente, bei Schweinen (Sokol et al.) 320, 171
- , Beziehung von Spermidin und Nucleinsäuren (Elliott et al.) 320, 272
- , B-Protoplasten, Vermehrung von T4 (Lembach et al.) 320, 122
- , B/r, Wachstumsverzögerung durch UV-Licht (Takebe et al.) 325, 154
- , B/r-Zellen, Plasmolyse in Saccharose (Schleie) 320, 259
- , Bs2, paritelle Reaktivierung von bestrahlten P1-Phagen (Donch et al.) 320, 123
- , Deletionen (Schwartz et al.) 320, 187
- , DNS-Abbau nach Bestrahlung (Stavrić et al.) 321, 365
- , Entfernung von Pili und Flagellen, Rolle der F-Pili bei der Konjugation und Phageninfektion (Novotny et al.) 320, 363
- , β -Galaktosidase-Mutanten (Langridge) 321, 363
- , β -Galaktosidase-System (Knorre) 321, 146
- , Gen für Valyl-tRNS-Synthetase (Tingle et al.) 320, 362
- , genetische Analyse von Transduktanten (Hill et al.) 321, 362
- , Genkarte der Galaktose-Region, Transduktion (Pfeifer et al.) 321, 123
- , Hfr-Stamm, Strukturgene für ribosomale Proteine, Bestimmung durch Kreuzung mit *Salmonella* (O'Neil et al.) 320, 189
- , Immunchemie der R-Lipopolysaccharide (Schmidt et al.) 321, 422
- , Infektion mit Phagen N4 und Stoffwechsel (Molina et al.) 321, 123
- , Infektion mit Phagen T4, Genetik (Snustad) 320, 122
- , Inhibitor gegen TMV (Albouy et al.) 321, 153
- Bakterien, *E. coli* K 12, Antipolarität im *ilv*-Operon (Wechsler et al.) 320, 189
- , Gen-Karte (Cox et al.) 320, 188
- , Glutaminsynthetase-negative Mutante (Varricchio et al.) 320, 362
- , merodiploider aus einem doppelt männlichen Stamm (Clark et al.) 320, 189

- Bakterien, *E. coli* K 12, Nitratreduktase-Mangel-Mutanten (Ruiz-Herrera et al.) 320, 362
- K 12, Phospholipid-Stoffwechsel bei T4-Infektion (Peterson et al.) 320, 122
- K 12, Rekombinations-defekte Mutanten (Wilkins) 320, 363
- , Komplementation nichtchemotaktischer Mutanten (Armstrong et al.) 320, 187
- , Konjugation, Strang-spezifischer Transfer von Donor DNS (Ihler et al.) 320, 188
- , Lac-Operon, Polarität (Carter et al.) 320, 362
- , lysogenisierungsdefekte Mutanten (Sironi) 320, 187
- , Magnesiumtransport (Lusk et al.) 320, 266
- Bakterien, *E. coli*, Mutanten, bedingt Colicin-tolerante (Nagel de Zwaig et al.) 321, 365
- mit defektem Ribosomen-Zusammenbau (Guthrie et al.) 321, 362
- , Hämolyisin-Produktion (Walton et al.) 321, 153
- , Valyl-tRNS (Kaplan) 321, 364
- Bakterien, *E. coli*, Mutation am 30S Ribosomen-Protein, Streptomycin-Resistenz (Apirion et al.) 321, 362
- , Nonsense-Suppressoren (Soll et al.) 320, 188
- , Nucleinsäure-Synthese durch Purinmangel-Mutanten bei limitiertem Angebot von Purin-Vorläufern (Jeffries et al.) 320, 227
- , Polarität im Lac Operon (Newton) 321, 363
- , Polysomenstoffwechsel, Wirkung von Chloramphenicol und Fusidinsäure (Gurgo et al.) 321, 35
- , Rekombination und genetische Heterologie (Zubrzycki et al.) 321, 365
- , Repressor-Wirkung, Operator-Locus im Lac-Operon (Reznikoff et al.) 321, 363; (Bhorie et al.) 321, 364
- , Resistenz gegen T2 und rascher Abbau von dessen DNS (Smith et al.) 321, 339
- , R-Faktor, Chloramphenicol-Resistenz (Mise et al.) 321, 365
- , mRNS-Synthese nach T4-Infektion während spezifischer Aminosäure-Karenz (Legault-Démare et al.) 321, 23
- , mRNS für Tryptophan-Operon, Abbau (Morikawa et al.) 320, 232
- 15T-, asymmetrische Chromosomen-replikation nach Thymin-Mangel (Lark) 321, 362
- , temperaturempfindliche Repression des Tryptophan-Operons (Ito et al.) 320, 188
- , Tetracyclin-Bindung (Khanina) 320, 165
- , Thyminmangeltod (Cummings et al.) 320, 362
- , Tryptophan-Operon, Mutanten, Transcription, Synthetase (Morse et al.) 321, 364; (Ito et al.) 321, 364
- , Wirkung ionisierender Strahlung, Brüche von DNS-Strängen (Munson et al.) 320, 187
- , Zellteilungshemmung und Prophagen (Golub et al.) 321, 123
- Bakterien, Essigsäure-Bildung (Maceda et al.) 320, 269
- , Flockungsmechanismus (McGregor et al.) 321, 157
- , Gram-negative, Phosphoglyceridzusammensetzung (Randle et al.) 320, 262
- Bakterien, *Haemophilus influenzae*, Kompetenz (Ranhand) 321, 368
- *influenzae*, photodynamischer Effekt von Methylenblau auf die transformierende DNS (Ponce de Léon et al.) 320, 193
- *influenzae*, UV-bestrahlte, unvollständige bakteriophagenähnliche Teilchen (Stachura et al.) 320, 260
- *pertussis* und *parapertussis*, Antigen-Differenzen (Levi et al.) 321, 424
- *vaginalis*, Wachstumsansprüche (Dunkelberg et al.) 320, 265
- Bakterien-Hemmung durch Sojabohnenprodukt nach Fermentation mit *Rhizopus* [Pilz] (Wang et al.) 320, 163
- Horizontalverteilung im Bodensee (Deufel) 320, 387
- , *Hydrogenomonas eutropha*, mixotrophes Wachstum (Rittenberg et al.) 321, 146
- , Inaktivierung durch 1% Phenol (Slonim et al.) 320, 133
- , *Klebsiella*-Antigen O1 (Nimmich) 321, 423
- , *Klebsiella*, R-Faktor-Übertragung (Hinshaw et al.) 320, 363
- , kollagenolytische Aktivität (Waldvogel et al.) 320, 273
- , *Lactobacillus casei*, Beziehung von Spermidin und Nucleinsäuren (Elliott et al.) 320, 272
- , lebende, in dem Pansenciliaten *Entodinium caudatum* (White) 320, 258
- , *Listeria monocytogenes*, Immunchemie der Zellwände (Ullmann et al.) 321, 423
- , *Micrococcus sodonensis*, Strahlensensibilisierung durch N-Äthylmaleimid (Mullenger et al.) 321, 155
- , *Microsporium gypseum*, Griseofulvin-resistente Mutanten (Lenhart) 321, 372
- , *Mycobacterium phlei*, Fettsäurenzusammensetzung (Campbell et al.) 320, 262
- , *Mycobacterium phlei*, Mutanten durch Äthylmethansulfonat, Nitrosoguanidin und UV-Bestrahlung (Koniček et al.) 320, 364; (Koničková-Radochová et al.) 320, 364, 365
- , *Mycobacterium tuberculosis*, Lysosomen-Antwort auf Infektion bei Mäusen (Kanai et al.) 321, 51
- , *Mycobakterien*-Adjuvantien, Wirkungsweise (Koga et al.) 320, 315
- Bakterien, *Mycoplasma*-artige Mikroorganismen in Krebszellen von *Malus* (Giannotti et al.) 320, 88
- -artige Strukturen bei kranken Pflanzen und Insekten als Überträger (Maramorosch et al.) 320, 88
- , Diagnose bei respiratorischen Krankheiten (Kalter et al.) 320, 154
- als Erreger einer Mais-Erkrankung (Granados et al.) 320, 89

- kterien, *Mycoplasma laidlawii* B, Glucosyldiglyceride, Biosynthese (Smith) 320, 264
laidlawii, Wachstum, Schwellbestimmung (Wolf et al.) 321, 139
pneumoniae, Impfstoffe mit Eisenoxid (Warren et al.) 321, 348
tRNS (Hayashi et al.) 321, 27
 Vergrünung des Baumwollstrauchs (Cousin et al.) 320, 333
- kterien, *Neisseria meningitidis*, Transformation, Gen-Karte (Jyssum) 321, 369
 nitrifizierende, Fettsäuren in den Lipiden (Blumer et al.) 320, 261
Nocardia, Kohlenwasserstoff-Co-Oxidation, Verwendung von Ionenaustauscherharzen (Raymond et al.) 320, 268
Nocardia, Paarungsfaktoren (Brownell et al.) 321, 368
 obligathalophile, in Brunnenwasser und im Wasser des Chambon Sees (Brisou et al.) 320, 258
- kterien, *Pasteurella haemolytica*, Kombinationsimpfstoff für Rinder (Mayr et al.) 320, 143
 multocida, Neuraminidase-Aktivität (Zolov et al.) 320, 273
pestis, Blutgruppen A-Substanz (Luzzio) 320, 316
pestis, C-Fraktion der immunoelektrophoretischen Analyse (Dodin et al.) 321, 424
pestis, Mutation zur Nicht-Pigmentierung (Brubaker) 321, 368
- kterien, Pediokokken, pflanzenbewohnende (Mundt et al.) 320, 256
 phytopathogene, und Wirtspflanze (Vasil'eva et al.) 320, 365
Propionibacterium shermanii, Corrinoid-Gehalt, Einfluß von pH und Temperatur (Stefaniak et al.) 321, 148
Proteus mirabilis, Replikation des Episoms (Rownd) 320, 192
Pseudomonas, Abbau von organischen Quecksilber-Verbindungen (Furukawa et al.) 320, 267; (Tonomura et al.) 321, 337
- kterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Eigenschaften von Kulturfiltraten (Carney et al.) 320, 116
 Empfindlichkeit gegen Serum und Polymyxin (Muschel et al.) 320, 166
 Kohlenhydratstoffwechsel (Kay et al.) 320, 269
 Konjugation, Wirtsspezifität der DNS (Stanisich et al.) 320, 191; (Rolfe et al.) 320, 191
 Pyocinaktivität (Higerd et al.) 321, 152
 Pyocyanin-Biosynthese (Lee et al.) 321, 150
 Schutz gegen Infektion (Jones) 320, 116
 Sex-Faktor-Mutanten (Loutit) 321, 367
 Verknüpfung von Genen (Rosenberg et al.) 321, 366
- kterien, *Pseudomonas*-Arten, Aldehyddehydrogenase (Razzell et al.) 320, 272
Pseudomonas aureofaciens, thermostabile Antigene (Horch) 321, 423
- Bakterien, *Pseudomonas desmolyticum*, Metapyrocatechase-Synthese-Hemmung (Baggi et al.) 321, 148
 — *desmolyticum*, Pyrocatechase- und Metapyrocatechase-Trennung (Galli) 321, 151
 —, p-Hydroxybenzoesäure-Abbau (Yano et al.) 320, 267
 — *lachrymans*, Protease, Neubestimmung (Keen et al.) 320, 262
 — *pictorum*, Abbau von Detergentien (Janota-Bassalik et al.) 320, 266
 —, Protocatechuat-3,4-oxygenase-Synthese, Antibioticaeinfluß (Sakari et al.) 320, 166
 — *putida*, defekter transduzierender Phage, autonome Replikation (Chakrabarty et al.) 320, 124
 —, α -Sulfoaminopenicilline gegen (Price et al.) 320, 163
- Bakterien, R-Faktoren in einem Antibiotica-freien Milieu (Gardner et al.) 320, 365
 —, *Rhizobium japonicum*-Kultur, modifiziertes Burton-Medium (Iswaran et al.) 320, 266
 —, *Rhizobium*, Transformation (Raina et al.) 321, 369
 —, *Rhizobium trifolii*, genetische Kontrolle der Symbiose mit Rotklee (Nutman) 320, 440
 —, *Rhodopseudomonas acidophila* n. spec., knospend, schwefelfrei (Pfennig) 320, 255
 —, *Rhodopseudomonas spheroides*, lichtinduzierte Reaktionen von Cytochrom b und c (Jones) 321, 145
 — *Rhodopseudomonas spheroides*-Mutante, Häm- und Bacteriodchlorophyll-Synthese (Lascelles et al.) 321, 149
 —, *Rhodospirillum rubrum*, ATP-Synthese und -Verwertung (Welsch et al.) 321, 146
 —, *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren, lichtinduzierte freie Radikale (Cost et al.) 321, 145
 —, RNS-Synthese unter dem Einfluß von Showdownmycin (Beljanski et al.) 321, 366
 —, *Ruminococcus flavefaciens* aus Rinderpansen, Bedarf an Wachstumsfaktoren (Slyter et al.) 320, 265
- Bakterien, *Salmonella*, Antikörper gegen die Lipopolysaccharide bei der mit Friend Leukämie-Virus infizierten Maus (Ransom et al.) 321, 130
 — Bestimmung in Nahrungsmitteln und Pharmaka (Fantasia et al.) 320, 348; (Sperber et al.) 320, 348
 — *cholerae* suis, R-Faktor Transmission (Jarolmen et al.) 321, 367
 — Gruppe C, immunologische Spezifität von Polysacchariden und Proteinen (Barber et al.) 320, 114
 —, Isolation paralysierter Mutanten (Enomoto) 321, 367
 — *paratyphi* B und *S. bareilly*, gemeinsame Antigene (Engelbrecht) 320, 115
 — in Schlachthäusern und Metzgereien von Pretoria (Rislakki) 320, 348

- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Argininmangel-Mutante (Kuo et al.) 320, 364
- , Gen-Locus für Aminosäure-Synthesen (Alexander et al.) 321, 367
- , Hemmung der Aminoimidazolribotid-Synthese durch Aminotriazol (Hulanicka et al.) 320, 221
- , Kälte-sensitive Mutanten und Ribosomen-synthese (Tai et al.) 320, 363
- , Methionyl-tRNS-synthetase-Mutanten mit normaler Regulation der Methioninsynthese-Enzyme (Gross et al.) 321, 29
- , Mutation im pyrA-Gen, Kontrolle der Carbamylphosphat-Synthese (Abd-El-Al et al.) 321, 367
- , Polaritätsmutanten, β -Isopropylmalat-dehydrogenase (Parsons et al.) 320, 189
- , Protein- und RNS-Synthese, Entkoppelung durch Trifluorleucin (Trela et al.) 321, 23
- Bakterien, *Salmonella*-Wachstum in Trockenmilch, Temperatureinfluß (Julseth et al.) 320, 347
- , selektive Konzentration durch Immunsorbentien (Shakhanina et al.) 321, 425
- , *Shigella flexneri*, Antikörper-Bildung und Spezifität gegen [Mam.] (Fukazawa et al.) 320, 316
- , *Shigella*, R-Faktoren (Tanaka et al.) 321, 368
- , *Shigella sonnei*, Lysotypie (Quynh) 320, 126
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Antibiotica-Bindung und Wachstumshemmung (Edwards et al.) 320, 166
- , Antibiotica-Resistenz, induziert durch Erythromycin (Weisblum et al.) 320, 167
- , Antigenpräparate (Grov) 321, 422
- , L-Formen, osmotische Empfindlichkeit (Fodor) 321, 156
- , β -Lactamasesynthese (Leggate et al.) 320, 167
- , Protein A (Sjöquist et al.) 321, 423
- , Tetracyclintransport (Hutchings) 320, 347
- , Übergang von Genen zwischen integrierendem und extrachromosomalem Zustand (Richmond et al.) 320, 365
- Bakterien, *Staphylokokken*, Aktivität von Ampicillin und verschiedenen Antibiotica-Verbindungen gegen (Kalabukhova) 321, 358
- , Antibiotica in Kombination mit γ -Globulin gegen Infektion (Anikina et al.) 321, 358
- , Antibiotica-resistente, Ökologie (Teodorovici et al.) 320, 168
- , Antibiotica-Resistenz und Auranthin (Planelies et al.) 321, 359
- , Hyaluronatlyase-Aktivität (Choudhuri et al.) 320, 272
- , Penicillineinfluß auf Lecithinaseaktivität (Kalinchuk) 320, 167
- , Penicillinresistenz, Aufhebung (Moroz et al.) 320, 167
- , Vermehrung von Phagen in nichtpermissiven Stämmen (Wentworth et al.) 320, 125
- Bakterien, *Streptococcus* *challis*, Kompetenz (Osowiecki et al.) 320, 192
- , *faecalis*, ATPase und Kationentransport, Hemmung durch Dio 9 und Chlorhexidin (Harold et al.) 321, 156
- , *faecalis*, Lysin-unabhängige Mutanten (Gilboe et al.) 320, 192
- , *faecalis*, Wachstum und Beziehungen zwischen CoA und Acyl-Carrier-Protein (Das et al.) 320, 268
- , *pyogenes*, Typisierung (Padula et al.) 320, 115
- Bakterien, *Streptokokken* A, Antigene des Cytoplasmas (Vvedenskaya et al.) 321, 424
- , Identifizierung mit Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Kubin et al.) 320, 116
- , -M-Protein, verzögerte Hypersensibilität gegen [Mam., Homo] (Beachey et al.) 321, 424
- , N, Phosphorenenolpyruvat und Lactoseverwertung (McKay et al.) 320, 269
- Bakterien, *Streptomyces carzino-staticus*, Reinigung von antibakteriellen Polypeptiden (Sato et al.) 321, 357
- , Cobalamin-, Erythromycin- und Chlor-tetracyclin-Biosynthese (Osman et al.) 321, 148
- , *philosus*, Pilochinon-Biosynthese (Zylber et al.) 321, 150
- , spec., Serologie (Guthrie et al.) 321, 425
- , Streptomycin-Phosphorylierung (Miller et al.) 321, 355
- Bakterien, *Streptosporangium sibiricum*, Sibiriomycin-Produktion (Gauze et al.) 321, 357
- , thermophile, Fettsäurezusammensetzung (Bauman et al.) 320, 262
- , *Treponema pallidum*, Antigenstruktur (Miller et al.) 320, 116
- , *Veillonella alcalescens*, Abbau von α -Ketoglutarat (Lindley et al.) 320, 267
- , -Vernichtung in Verbrennungsöfen (Peterson et al.) 320, 349
- Bakterien, *Vibrio cholerae*, Antibiotikawirkung (Kiseleva et al.) 320, 168
- , -cholerae-Kulturfiltrate, Antigen-Analyse (Sanyal et al.) 321, 425
- , *cholerae* und *V. paracholerae*, Antigen-Gehalt (Gnetnev) 321, 425
- , El Tor, Letalfaktor (Iyer et al.) 320, 192
- Bakterien, *Xanthomonas phaseoli*, Phagen (Vidaver et al.) 321, 125
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barbiturate und Trauminhalt [Homo] (Carroll et al.) 321, 521
- Barium-Effekt auf Magenschleimhaut, Umkehr durch Kalium bei Rana (Pacífico et al.) 320, 26
- , Einfluß auf Membranpotential, Ionengehalt und Coffein-Kontraktur des Muskels von Rana (Zett et al.) 320, 47
- Bastardierung von Agropyron-Arten mit Sitanion und Elymus (Dewey et al.) 320, 440

stardierung im *Dryopteris spinulosa*-Komplex (Sorsa et al.) 320, 367
 und Entwicklung bei *Pleurodeles* [Amph.] (Gallien) 321, 171
 bei *Linum*-Arten, Cytogenetik (Yermanos et al.) 321, 161
 von *Mesocricetus* [Mam.]-Arten, Cytogenetik und Histologie (Raicu et al.) 320, 449
 bei *Setaria*-Arten, Cytogenetik (Hacker) 320, 456
 fruchtung bei *Chlamydomonas reinhardtii* [Alge] (Friedmann et al.) 321, 92
 , heterospermische Insemination, Experimente mit Friesischem Milchvieh (Beatty et al.) 320, 60
 und niedrige Temperatur bei *Crepis* (Gerassimova-Navashina et al.) 321, 86
 und Pollination bei *Sorghum* (Khazova) 321, 93
 mit Samen-Antigenen hyperimmunisierter *Capra*-♀♀ [Mam.] (Goel et al.) 320, 513
 , Spermatozoen-Wanderung beim Menschen und Rind (Moghissi) 321, 94
 fruchtungsfähigkeit nach Röntgenbestrahlung von Kaninchen-Spermatozoen (Bedford et al.) 321, 56
 -kämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
 von *Anopheles pharoensis* [Ins.] mit der sterilen Männchen-Methode (Abdel-Malek et al.) 320, 214
 von *Anthonomus grandis* [Ins.] durch mechanische Vernichtung am Boden liegender, befallener Baumwollsamenskapseln (Burt et al.) 320, 412
 des Birnenfeuerbrandes durch Streptomycin mit Zusatz von Dimethyl-Sulfoxyd (Zehr) 320, 416
 von *Bithynia leachi* [Moll.] (Beer) 320, 202
 von *Boophilus microphus* [Chel.] an Rinderherden (Wharton et al.) 312, 105
 von *Brachyrhinus cribricollis* [Ins.] (Wene) 320, 81
 von *Ceratitis capitata* [Ins.] in Spanien (Koppelberg et al.) 320, 86
 von *Chrysomphalus aonidum* [Ins.] durch *Aphytis holoxanthus* [Ins.] (Selhime et al.) 320, 81
 von *Chrysops fuliginosus* [Ins.] durch vorübergehende Überschwemmung des Brutgebietes (Anderson et al.) 321, 284
 von *ctenoccephalides felis* [Ins.] durch *Dichlorophos*-imprägnierte Halsbänder (Fox et al.) 320, 215
 von *Ctenocephalides felis* [Ins.] durch Chemosterilisation (Mulla) 320, 86
 von *Culicidae* [Ins.], kritische Stufe der Behandlungsintensität (Cuellar) 320, 214
 von *Culicidae* [Ins.], mit Repellents behandelte Bettnetze zur Verhütung von Stichen (Gouck et al.) 320, 212
 von *Diabrotica longicornis* [Ins.] durch granulierten Insecticide (Apple et al.) 320, 87

Bekämpfung von *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] an Luzerne und Rotklee (Brewerton et al.) 320, 403
 — von *Erioschia brassicae* [Ins.] in Direktaussaaten von Brassicaceae (Osborne) 320, 311
 — von *Heliothis zea* [Ins.] an Zuckermais (Janes et al.) 320, 85
 — von Helminthes durch Anthelmintica, Ausbleiben des Erfolges bei trächtigen Ovis [Mam.] (Gibson) 320, 200
 — von *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] (Köhler et al.) 320, 78; (den Ouden) 320, 405
 — von *Hypera postica* [Ins.] durch Apholate-Sterilisation (Sprenkel et al.) 320, 411
 — von *Laphygma frugiperda* [Ins.] an Zuckermais (Janes et al.) 320, 85
 — von *Leptohylemyia coarctata* [Ins.], Zeitbestimmung der Insecticidspritzung (Griffiths et al.) 320, 86
 —, mikrobiologische, der Schadinsekten in der UdSSR (Martouret) 320, 80
 — von *Ornithonyssus sylviarum* [Chel.] (Furman et al.) 320, 80
 — von *Panonychus ulmi* und *Tetranychus urticae* [Chel.] auf Apfelbäumen (Batiste et al.) 320, 407
 — von *Pissodes strobis* [Ins.] in Schonungen (Nichols) 320, 411
 — -Programm für *Hypera postica* [Ins.] in Ohio (Niemczyk et al.) 320, 85
 — -Programme und Verbreitung von *Heliothis zea* [Ins.] auf St. Croix, USA (Snow et al.) 320, 310
 — von *Trichoplusia ni* [Ins.] in Florida (Greene et al.) 320, 81
 — von Unkraut und *Pieris rapae* [Ins.] an Brüsselkohl (Dempster) 320, 409
 —, U.S.-*Aedes aegypti* [Ins.] -Vernichtungsprogramm, Eifallen (Jakob et al.) 320, 215
 Benthos-Gesellschaften, marine, Evolution im Paläozoikum (Bretsky) 320, 374
 — von Glory Cove, Stewart Island, Ökologie (Batham) 320, 374
 —, Mikro-, marines, Ökologie (Fenchel) 320, 373
 1,4-Benzoxazinone, Konzentration in *Zea mays*-Schößlingen und Resistenz gegen *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Klun et al.) 320, 310
 Bernstein aus der Kreide Canadas (McAlpine et al.) 321, 399
 Bestäubung und Befruchtung bei *Sorghum* (Khazova) 321, 93
 — von *Habenaria obtusata* durch *Aedes*-Arten [Ins.] (Thien) 321, 183
 — Ökologie und Blütenmorphologie von Ranunculaceen (Daumann) 321, 396
 Bewegung und Amygdalektomie (Barrett) 321, 549
 —, anormale Bewegungen, Drogen-induzierte, bei Affen mit Gehirn-Läsionen (Battista et al.) 321, 549

- Bewegung der Arme und Aktivität in Purkinje-Zellen cerebellarer Kerngebiete bei Affen (Thach) 321, 532
- der Arme, Unterdrückung nach Reizung des Nucleus caudatus bei Affen (Kitsikis) 321, 535
- , Flug Äther-behandelter Insekten, Flugmühle (Borden et al.) 320, 87
- , Flugaktivität, tägliche, der *Tabanus lineola*-♂♂ [Ins.] (Richardson et al.) 321, 110
- , komplexe in Uropoden, zentralnervöse Kontrolle [Crust.] (Larimer et al.) 321, 501
- , Laufaktivität, Induktion durch intracerebrale Oestrogenimplantate bei Ratten (Colvin et al.) 321, 270
- , Laufapparat zum Trainieren kleiner Laboratoriumstiere (Jette et al.) 321, 495
- , rhythmischer Maxilliped-Schlag, neuronale Koordination bei *Brachyura* und *Anomura* [Crust.] (Burrows et al.) 321, 501
- , Schwebefähigkeit des atlantischen und pazifischen Herings (Brawn) 320, 384
- , Schwebefähigkeit, saisonale Veränderungen bei *Sahno salar*-Stadien [Pisc.] (Pinder et al.) 320, 384
- , Tauchen, Bradykardie und arterielle Verengung bei *Phoca* [Mam.] (Murdaugh et al.) 321, 278
- Bibliographie, entomologische Literatur Finnlands 1967, einschließlich angewandter Entomol. und Kontrolle von Schadinsekten (Vappula) 320, 80
- über *Mesocricetus* [Mam.] (Kittel) 320, 4
- Bicarbonat-Ionen und Corona-Zellen-Verteilung in Oviduct-Flüssigkeit bei Kaninchen (Stambaugh et al.) 320, 507
- Biguanide, Hemmung und Entkopplung der Phosphorylierung (Schäfer) 321, 314
- Bindegewebe, Fibroblasten-ähnliche Zellen, embryonale, DNS-Synthese bei Mäusen (Vasiliev et al.) 320, 432
- Faser, Darstellung mit Ein-Stufen-Trichromfärbung (Sweat et al.) 320, 6
- der Intima menschlicher Arterien (Velican) 321, 465
- , reticuläres, zwischen Muskelfasern, Fibrogenese bei *Rana* (Magari) 321, 491
- Biochanin A-Umsatz in *Cicer arietinum* (Barz et al.) 321, 327
- Bioöcönos s. a. Plankton, Benthos usw.
- des tropischen Pelagial, Ökologie (Vinogradov) 320, 375
- Biogeographie, Weichsel-Eiszeit und ihr Interstadial in Peräpohjola, Nordfinnland (Korpela) 321, 398
- Biographie, A. Kühn 1885—1968 (Schwartz) 320, 99
- , A. Kühn. Auf dem Weg zur molekularen Biologie (Egelhaaf) 320, 418
- , A. P. Schennikow, Forschungstätigkeit an der Limnologischen Station der Akad. d. Wiss. d. UdSSR zu Borok (Belavskaya) 321, 378
- , Wilhelm Schäperclaus zum 70. Geburtstag (Steffens) 320, 386
- Biologie s. a. Insecta und Vertebraten-Gruppen
- von *Bakericheyla chanayi* [Chel.] (Furman et al.) 320, 208
- , Beobachtungen an *Unionidae* [Moll.] im Grabia-Fluß (Piechocki) 320, 392
- , Grenzen der präbiologischen Synthese (Hulett) 320, 99
- , Grundlagenforschung in der Sowjetunion (Friedman) 320, 418
- von *Hemilepistus rhinoceros* [Crust.] (Marikovskiy) 321, 175
- von *Heterodera carotae* [Nemat.] (Stelter) 320, 78
- , Magnetismus in der (Kolin) 320, 418
- von *Melichares tarsalis* [Chel.] (Darst et al.) 320, 208
- , Modelle für den Lebenscyclus von Organismen (Read et al.) 320, 1
- , moderne, Elektronik in der Biologie (Offner) 320, 1
- , molekulare Assoziationen, Symposium (Pullman) 320, 3
- von *Neoschöngastia americana* [Chel.] auf *Meleagris* [Aves] (Kunz et al.) 321, 105
- und Ökologie von *Halacarus b. basteri* [Chel.] (Kirchner) 320, 382
- und Ökologie von drei *Haustoriidae*-Arten [Crust.] (Sameoto) 320, 381
- , spontane, Lebensentstehung, der Ursprung des Lebens und Selbstorganisation (Fox) 320, 2
- , Strahlenbiologie (Krebs) 320, 417
- Stadium, Anregung zur Führung von Protokollbüchern (Hamblen et al.) 320, 98
- Biologische Grundlagen des Tierexperimentes (Müller) 320, 98
- Bioluminescenz s. Luminescenz
- Biometrie, Histometrie der Nebennierenschichten nach ACTH-Gaben, Formalin-Stress, Hypophysektomie und Cortison-Behandlung bei Ratten (Kovács et al.) 320, 282
- , kybernetisches Prinzip (Schneider) 320, 313
- , Länge der Pterygopoden in Bezug zur Gesamtlänge bei *Scyliorhinus canicula* [Pisc.] (Collenot) 320, 385
- , morphometrische Maß für *Schistocerca*-Stadien [Ins.] (Symmons) 320, 65
- , Statistik und Cytophotometrie der Dimegalie der Spermatozoen von *Patella* [Moll.] (Indelicato et al.) 320, 59
- , Variationsbreite der Salzdrüsen bei *Aythya affinis* [Aves] (Anderson et al.) 320, 70
- Bionomie von *Culex modestus* [Ins.] in Südmähren (Minář) 320, 213
- von *Hypera postica* [Ins.] an Sojabohnen (De Witt et al.) 320, 85
- von *Recurvaria pistaciicola* [Ins.] im Irak (Abu Yaman et al.) 320, 410
- Biophysikalische Verfahrenstechnik in der Zellbiologie (Chayen et al.) 321, 44
- Blatt, abgetrenntes, induzierte Veränderungen des Pigmentgehalts bei Tomaten (Costes) 321, 77

- att, abgetrenntes, Transpiration, Phenyl-
quecksilberacetatwirkung bei *Betula*
(Waisel et al.) 321, 210
- Aktionsspektren der Photosynthese-unter
normaler und niedriger Sauerstoffspannung
(Bulley et al.) 321, 75
- Alter, Wirkung auf Stickstoff- und Chloro-
phyll-Gehalt bei Spinatchloroplasten
(Bottrill et al.) 321, 81
- Calciummangel-Wirkung auf die ersten
Blätter von *Parietaria* (Durand et al.) 321,
205
- Chromatin bei Gerste während des Alterns
(Srivastava) 321, 212
- Differenzierung und Zusammensetzung der
löslichen Proteinfraction bei Karotten
(Neumann et al.) 321, 216
- Entwicklung, frühe, bei *Calophyllum*
(Ramji) 321, 195
- Entwicklung, frühe, Rolle der Sproßspitze
bei *Osmunda* (Hicks et al.) 321, 215
- mit und ohne Epidermis, Diffusionswider-
stand der Stomata (Bertsch) 321, 209
- Fläche nach Stickstoffdüngung bei *Pinus*
taxifolia (Brix et al.) 321, 397
- Gewebe von *Atriplex*, Ionenabsorption
(Osmond et al.) 321, 74
- grünes, photoelektrische Potentialänderung
und Photosynthese (Werner) 321, 206
- Längenwachstum und Bodenaufspannung
bei *Poa caepitosa* (Scott) 321, 383
- Laubentfaltung und Laubfall bei *Quercus*
robur (Fijatkowski) 321, 397
- Lichtwirkung auf Ribulosediphosphatcarb-
oxylase bei Mais (Habig et al.) 321, 212
- mit monochromatischem Licht beleuchtet,
Veränderung des Oxydations-Reduktions-
zustands von Plastochinon A (Daget) 321,
90
- Naphthylessigsäure-Durchtritt durch
isolierte Cuticula bei Birnen (Norris et al.)
321, 212
- Photoperiodismus und Enzymaktivität bei
Kalanchoe (Queiroz) 321, 87
- Pigmente, Veränderungen im Verhältnis
bei Gerste nach Infektion mit *Helmintho-*
sporium (Dåbalå et al.) 321, 80
- Transport von ^{14}C -Assimilaten bei ver-
schiedensten Pflanzenarten (Hofstra et al.)
321, 208
- hien und Gibberellinstoffwechsel, Beziehung
bei *Ipomoea* (Sankhla) 321, 86
- Induktion, rhythmische, und Photoperio-
dismus (Cumming) 321, 221
- Induktion bei *Xanthium*, Saccharose- und
Gibberellinwirkung (Mukherjee et al.) 321,
218
- Kontrolle bei Hopfen (Thomas et al.) 321,
218
- von *Lemna*, Skelet-Photoperioden (Oda)
321, 87
- Vernalisation, Photoperiode und hohe
Temperatur bei *Arabidopsis* (Chinratruck
et al.) 321, 87
- üten-Anatomie und Verwandtschaftsbe-
ziehung der *Oliniaceae* (Rao et al.) 321, 66
- Blüten, Entwicklung des durch Gibberellin indu-
zierten weiblichen Blütenstandes bei *Thuja*
(Pharis et al.) 321, 88
- -Farbe, Vererbung bei *Portulaca* (Ootani
et al.) 320, 436
- , Hemmungsmechanismus unreifer Bulbillen
in den Blütenständen von *Allium* (Boscher)
321, 218
- , Inflorescenz der *Linnaeae* (Fukuoka) 321,
197
- , Mißbildung des Gynaeceums von *Capsicum*
nach Pfropfung (Pichenot et al.) 321, 66
- -Morphologie und Bestäubungsökologie
bei *Ranunculaceae* (Daumann) 321, 396
- , Staminodien und Pistilloiden bei *Pandanus*
(Stone) 321, 197
- Blütenbildung, Auslösung bei *Hyoscyamus*
im Kurztag durch 2-Thiouracil (Eichhoff
et al.) 321, 221
- , chemische Kontrolle (Kolli) 321, 217
- und -entwicklung, zeitliche Festlegung bei
Pharbitis (King et al.) 321, 218
- , spektrale Bedürfnisse bei *Brassica* und
Triticum (Friend) 321, 89
- , staminate, auf gynoeischen Stämmen von
Gurken durch reine und gemischte Gibbe-
relline (Clark et al.) 321, 218
- Blütenbiologie von *Trifolium resupinatum*
(Bugge-Timm) 321, 288

Blut und Lymphe

- Blut-Hoden-Schranke bei Ratten (Setchell et al.)
321, 283
- Blutbild nach Prolactin bei hypophysektom-
tierten *Columba* [Aves] (Höcker) 321, 261
- , Wirkung des endokrinen Systems und der
Ovarien bei *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.)
321, 228
- Blutgerinnungsmechanismen, drei Grund-
reaktionen (Seegers) 321, 276
- Blutgruppen A-aktives Hämagglutinin aus
Helix pomatia [Moll.] (Hammarström
et al.) 320, 317
- A-Substanz, gebunden an *Pasteurella pestis*
[Bakt.] (Luzzie) 320, 316
- -Antigene und Antikörper, Unterschiede
zwischen Populationen von *Silurus* [Pisc.]
(Kuhns) 321, 414
- -Isoimmunisierung [Homo] (Kondi et al.)
321, 413
- MM-, NN- und MN-Substanzen, Isolierung
eines gemeinsamen Tetrasaccharids
(Adamany et al.) 320, 317
- Blutkrankheiten in: Handbuch für Kinder-
heilkunde (Weicker et al.) 320, 307
- Blutmerkmale, Polymorphismus bei Chinesen
auf Formosa (Shih et al.) 320, 452
- , Vererbung bei Negerstämmen (Jenkins
et al.) 320, 452
- Blutzellen, Plasmaproteine und lympho-
myeloides Gewebe aus *Chimaera* [Pisc.]
(Fänge et al.) 321, 468
- Blutzucker-Ausnützung durch Skelettmuskel
während des Tetanus bei Hunden (Corsi
et al.) 320, 50

Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutzucker, Fettsäuren und Glycerin, Einfluß von Alter und Temperatur beim Kaninchen (Hardman et al.) 321, 275
- -Konzentration und Insulinsekretionsrate bei Hunden (Adam et al.) 321, 240
- Brenztraubensäure-Gehalt und Epiphyse beim Kaninchen (Nanu et al.) 321, 261
- Calcium-Spiegel und Lebensalter bei Salmo [Pisc.] (Fontaine et al.) 321, 243
- Erythroblasten-Bildung und Ektomesoderm beim Hühnerembryo (Miura et al.) 320, 524
- Erythrocyten, Anti- γ -Globulin-Antikörper nach vi-Polysaccharid-Sensibilisierung (Toshkov et al.) 321, 415
- , Desoxyribonucleoprotein-Aktivierung (Ringertz et al.) 320, 225
- , Enzymaktivität, Wirkung von Flavin-nucleotiden auf (Beutler) 321, 321
- , Feinbau sich entwickelnder, bei Salmo [Pisc.] (Sekhon et al.) 321, 467
- gebundene Antigen-Antiglobulinreaktion (Hunter et al.) 321, 415
- Kerne, Isolierung und Charakterisierung [Aves] (Zentgraf et al.) 320, 356
- , Kohlenhydratstoffwechsel in normalen und Babesia-infizierten [Prot.], bei Ratten (Rickard) 321, 98
- und Leukocyten, Trennung in Dextran-polyäthylenglykol 2-Phasensystem (Walter et al.) 320, 173
- Mosaik bei allophenen Mäusen (Mintz et al.) 320, 448
- , O_2 -Verdrängung von O_2 -Hb durch CO (Holland) 321, 276
- Stabilität nach Osmiumtetroxid-Fixierung (Carstensen et al.) 320, 422
- Erythropoese, Regulation in Milz-Zellen-Kolonien embryonaler und adulter Mäuse (Bleiberg et al.) 320, 305
- Erythropoetische Aktivität bei Rana (Meints) 321, 275
- Granulocyten, eosinophile, Bildung nach Cortisol-Gaben bei Ratten, Autoradiographie (Andersen et al.) 321, 467
- Feinbau im Endometrium und mögliche Funktion bei Relaxin-Sekretion bei Rhesusaffen (Cardell et al.) 321, 475
- Hämatologie von Hypophthalmichthys nobilis, H. molitrix und Ctenopharyngodon idella [Pisc.] (Molnár) 321, 466
- von Odocoileus [Mam.] (Seal et al.) 321, 275
- Hämatopoetische Stenzellen, Selbst-erneuerungsvermögen (Vogel et al.) 321, 277
- Stenzellen, Verdünnungsfaktor (Matioli et al.) 321, 278
- Hämocyten der Chironomus-Larven [Ins.] (Maier) 320, 475
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe von Galleria [Ins.], Eiablage induzierende Komponente für Itolectis [Ins.] (Arthur et al.) 320, 210
- , Coagulation bei Astacus [Crust.] (Zuch) 321, 272
- Hämolymphe, Kohlenhydratzusammensetzung während Larvenentwicklung bei Phormia [Ins.] (Wimer) 321, 272
- , Natrium-Konzentration und ATPase-Aktivität bei Sphaeroma [Crust.] (Thuet et al.) 320, 24
- , präcäpitiin-ähnliche Reaktion bei Homarus [Crust.] (Stewart et al.) 321, 272
- , Proteine während Diapause und Entwicklung bei Insekten (Fox et al.) 321, 273; (Tobe et al.) 321, 273, 274; (van der Geest et al.) 321, 274; (Chippendale et al.) 321, 274; (Patel et al.) 321, 274
- , Proteine während des Sexualcyclus bei Leucophaea-♀ [Ins.] (Scheurer) 321, 273; (Scheurer et al.) 321, 273
- Hämolyse von Meerschweinchen-Erythrocyten durch Anti-Komplement-Faktor von Kobra-Gift (Ballow et al.) 321, 421
- Hyperglykämische Aktivität des Corpus allatum von Periplaneta [Ins.] (Steele) 321, 229
- Hypertriglyceridämie bei alloxandiabetischen Kaninchen (O'Connor et al.) 320, 39
- Hypocalcämische Tetanien und Veränderungen von Elektrolyten, Lipiden und Glykogen bei Hunden (Liu et al.) 321, 248
- Komplement-bindende Aktivität der γ G-Untergruppen bei Wiederkäuern (Feinstein et al.) 320, 320
- Bindung durch Meerschweinchen- γ G (Osler et al.) 320, 320
- C'1-Bindung und Antikörperkonzentration (Linscott) 320, 109
- C'1s, hämolytische Aktivität und TAMe-Esterasewirkung (Nagaki et al.) 320, 110
- Leukocyten und Desoxyribonucleoprotein bei Mammaliern (Garcia) 320, 358
- , DNS-Gehalt nach hypotonischer Behandlung bei Kaninchen- (Garcia) 320, 429
- Glykolyse, Beeinflussung der Kontrolle (Halperin et al.) 321, 295
- Peroxydase und 47, XYY-Karyotypus beim Menschen (Noel et al.) 321, 60
- , polymorphkernige, Enzymgehalt-Unterschiede zwischen azurophilen und spezifischen Granula [Mam.] (Bainton et al.) 321, 482
- Lymphocyten, Aggregation und Transformation von Rattenembryomonolayer-Kulturen (Ginsburg et al.) 321, 58
- und Auslösung der primären Antikörperantworten (Strober et al.) 321, 417
- , Autoimmunkrankheiten und Antikörper gegen (Denman) 320, 327
- , Dosierungen und primäre Immunreaktion, Beziehung (Rule et al.) 321, 419
- , Ergastoplasma [Homo] (Huhn) 321, 469
- , Immun-, Spezifität in der Kultur allogener Zellen (Bronz) 320, 114
- , Pythämagglutinin-stimulierte, und Actinomycinbindung (Darzynkiewicz et al.) 320, 178
- , Pythämagglutinin-stimulierte, RNS-Stabilität (Darzynkiewicz et al.) 320, 178

Blut und Lymphe (Forts.)

phocyten-Rezeptoren, Blockierung durch Anti-L-Kettenseren (Greaves et al.) 320, 112
rRNS-Produktion und Wachstumsregulation [Homo] (Cooper) 320, 245
-Stimulation und spezifische Antikörpersynthese in vitro (Greaves et al.) 320, 322
-Transformation und Immunantworten (Benezra et al.) 320, 325
ytotische Aktivität und Hypothalamus-Stimulation beim Kaninchen (Kaveshnikova et al.) 321, 535
sma-Corticosteron und Umgebungstemperatur bei Ratten (Tilstone et al.) 321, 237
-Cortison nach Adrenalectomie bei Anguilla [Pisc.] (Butler et al.) 321, 233
-Dichte, Anstieg nach Gehirn-Stimulation (Correll) 321, 283
-Enzymaktivität, Wirkung von körperlicher Belastung und Ernährungsbeschränkung bei Ratten (Beaton et al.) 320, 31
Hormonaktivität [Amph.] (Bentley) 321, 260
-Kalium, Einfluß der Infusionsrate von Adrenalin bei Hunden (Todd et al.) 321, 235
-Kalium, Wirkung auf Aldosteronsekretion [Mam.] (Funder et al.) 321, 238
Lipide- und Glucose-Spiegel nach Triglyceridverfütterung bei Ratten (Lenz et al.) 320, 38
-Magnesium, Beeinflussung durch Thyreocalcitonin, Parathyreoidea-Extrakt und Cortison bei Ratten (Palmieri et al.) 321, 248
-Progesteron und Oestrus bei Ovis [Mam.] (Stabenfeldt et al.) 320, 60; 321, 256
-Renin-Verminderung, Rolle der Nebennieren (Menard et al.) 321, 232
Testosteron-Gehalt nach Coitus bei Kaninchen-♂♂ (Haltmeyer et al.) 320, 507
smaproteine s. Proteine
fer im Blut von Helix [Moll.] (Burton) 321, 272
ticulocyten, Antikörper gegen Kaninchen- (Schulman et al.) 320, 322
setzen bildende Zellen, Ultrastruktur während Antikörperbildung bei Mäusen (Storb et al.) 320, 321; (Laskov) 320, 322
um s. a. Antikörper und Immunserum
Angiotensin-Konzentration, Einfluß des N. vagus bei Ratten (Hodge et al.) 321, 528
Anti-Plasmodium-Präcipitin-Nachweis bei Plasmodium berghei [Prot.]-infizierten Ratten (Zuckerman et al.) 320, 199
Antibiotica-Bestimmung im (Stroy) 320, 166; (Traub) 320, 166
Empfindlichkeit von Pseudomonas [Bakt.] gegen (Muschel et al.) 320, 166
freie Fettsäuren, Wirkung von Glucagon und Insulin bei Hunden (Whitty et al.) 321, 241

Serum-Gehalt an Makroelementen und Milchleistung bei Bos [Mam.] (Werk et al.) 320, 27

- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- -induzierter Wechsel in Feinstruktur primärer Hühnerembryokulturen (Levinthal et al.) 320, 14
- -Sterine, Wirkung von Cholesterin-Biosynthese-Hemmern bei Küken (Lupin et al.) 320, 38

Serumproteine s. Proteine

- Thrombocyten, Feinbau sich entwickelnder, bei Salmo [Pisc.] (Sekhon et al.) 321, 467
- , Freisetzung von Histamin durch Reserpin beim Kaninchen (Tuomisto) 321, 276
 - , Serotonin- und Histamin-Aufnahme beim Kaninchen (Solatunturi et al.) 321, 277

Blutgefäße, Aorta-Autoantikörper bei Kaninchen (Intorp et al.) 321, 416

- , Aorta, Tonus und Ionenzusammensetzung, Einfluß der extracellulären Kalium-Konzentration bei Ratten (Rorive) 321, 276
- , Calcifikationsmuster der Membrana elastica interna menschlicher Arterien (Meyer et al.) 321, 465
- , Capillarendothelien, Vesikel in gefensterten und nichtgefensterten [Homo, Amph.] (Ludatscher et al.) 321, 466
- , Dorsalgefäße-Feinbau bei Aiolopus [Ins.] (Bacetti et al.) 320, 471
- und Interstitialraum im Rattenhirn (Frederickson et al.) 321, 466
- , Intima-Bindgewebe der Aorta und Coronargefäße [Homo] (Velican) 321, 465
- , intraarterielle Verabreichung von Prostaglandin beim Hund (Greenberg et al.) 321, 231
- -Wand, Feinbau in der Iris [Homo] (Vegge et al.) 320, 277

Blutkreislauf, arterielle Verengung während des Tauchens von Phoca [Mam.] (Murdaugh et al.) 321, 278

- , Blutdruck-Änderung und elektrische Parameter des Hypothalamus von Katzen (Kojima et al.) 321, 535
- , Blutfluß erhöhter, und Stoffwechsel im Knochen (Rockoff et al.) 320, 28
- , Blutstrom in der Magenschleimhaut, Wirkung von Gastrin und Histamin beim Hund (Jacobson et al.) 321, 232
- , Capillaren der Hundekralle, Schweine- und Ziegenklaue (Dobler) 320, 275
- , Capillaren, Modellexperimente zur Bewegung einzelner Blutzellen (Lee et al.) 321, 281
- , Capillarisation der Gangsysteme der Speicheldrüsen und der Glandula lacrimalis extraorbitalis bei Ratten (Vetter) 320, 283
- , Coronararterien, Entwicklung bei Rattenembryonen (Dbalý et al.) 320, 287
- , Coronararterien, glatte Muskulatur, Wirkung von Angiotensin II (Dřimal) 321, 282

- Brutkreislauf, Entwicklung der Aortabögen bei Equus-Embryonen (Vitums) 321, 494
- , Entwicklung der Herzgefäße bei Ratten (Vobořil et al.) 321, 493
 - , Entwicklung des Venensystems bei Polypterus [Pisc.] (de Smet) 321, 485
 - des Femur und der Tibia distal von arterio-venösen Fisteln beim Hund (Kelly et al.) 321, 465
 - , fetaler, bei pathologischen Schwangerschaften (Bhargava et al.) 320, 292
 - , Gefäßwiderstand, Wirkung von Schwingungen bei Hunden (Liedtke et al.) 321, 282
 - , Glomera im Supracardialraum bei Phoca [Mam.] (Blessing et al.) 321, 465
 - , hypovolämische Blutdrucksenkung und Veränderungen im Lumen der Coronargefäße (Ovsyannikov et al.) 321, 281
 - , Hämodynamik (Johnson) 321, 282
 - , Kiemenbogenarterien, Entwicklung bei Hühnerembryonen (Pexieder) 320, 286
 - , Kopfarterien bei Kaninchen (Bugge) 320, 483
 - , Modellbildung des Blutkreislaufes und der Blutströmung (Rödenbeck) 321, 281
 - , Nabelschnurgefäße, Monoaminoxidase- und Catechin-O-methyltransferase-Aktivität [Homo] (Gennser et al.) 320, 292
 - , Nabelschnurgefäße bei unnormalen Schwangerschaften [Homo] (Bhargava et al.) 320, 292
 - , Nieren, Verteilung der Valven in den Arterien (Taggart et al.) 321, 471
 - , Regulation, Übersicht (Sagawa) 321, 282
 - im Schlaf, neurale und nichtneurale Mechanismen des Einflusses bei Katzen (Baccelli et al.) 321, 551
 - , transcapillarer Flüssigkeitstransport, Histamin-induzierter, beim Hund (Dietzel et al.) 321, 233
 - des Uterus und Foetalgewicht bei Meer-schweinchen (Perry et al.) 320, 62
- Boden s. a. Düngung
- , Acker-, ökologische Bedeutung und Verteilung der Algen (Stina) 321, 387
 - , ATP-Probe von Böden, Nachweis für exobiologische Versuche (MacLeod et al.) 321, 114
 - , γ -Bestrahlung, rasche Änderung des NO_2 -Gehaltes (Cawse et al.) 321, 115
 - , Bodenkunde in Stichworten (Schroeder) 321, 284
 - des britischen Protektorates der Salomon-Inseln (Lee) 321, 115
 - -Dünnschliffe, Bestimmung des Ortes des Kationenaustausches (Hill et al.) 321, 113
 - -Feuchtigkeit und organische Substanz, Einfluß auf Käferfraß an Gräsern und Klee (Davidson) 320, 410
 - -Feuchtigkeit und osmotischer Wert bei Mais und Zuckerrübe (Padurariu et al.) 321, 285
 - , Fixierung von atmosphärischem Stickstoff durch Nichtleguminosen in nassen Bergwiesen (Porter et al.) 321, 81

- Boden, kupferfreier, Vegetation in Rhodesien (Wild) 321, 394
- , Magnesium-Verhalten in Boden und Pflanze (Jung et al.) 321, 114
 - , Mineral-, Entwicklung natürlichen Waldes in Ostrobothnia (Ilvessalo) 321, 386
 - -Nitrifikation in ariden und semiariden Gebieten Israels (Etinger-Tulczynska) 321, 115
 - -Population, natürliche, Schwankungen bei Verticillium (Taylor) 320, 258
 - -Saugspannung, Einfluß auf Längenwachstum der Blätter von Poa caespitosa (Scott) 321, 383
 - , Syndytrium [Pilz]-Dauersporangien, Auszählung in Bodenproben (Marcus) 320, 92
 - , Temperatur, Faktor für Gliederung der subalpinen und alpinen Stufe in den Anden Venezuelas (Walter et al.) 321, 393
 - , tropische Roterden und Schwarzerden, Wirkung adsorbierter Kationen (Ahmed et al.) 321, 114
 - und Vegetation der Chishinga Ranch, Prov. Luapula, Sambia (Astle) 321, 394
 - -Wassergehalt, Einfluß auf Spaltenzahl und -größe bei Baumxerophyten in Israel (Gindel) 321, 383
- Bohrorgan, akzessorisches, Histologie und Feinbau bei Polinices [Moll.] (Bernard et al.) 320, 471
- Borkenbildung am Stamm von Parkinsonia (Roth et al.) 321, 64
- Botanik, Index der amerikanischen Literatur (Rogerson) 320, 4
- Brachiopoda, Articulata, Nahrung (McCammon) 320, 378
- , Oniella meeki-Schalen aus dem Ordovizium mit zylindrischen Wohnröhren (Richards et al.) 320, 378
 - , Waltonia inconspicua, Präferenzbesiedlungen von Hohlwölbungen durch Larven (Wisely) 320, 378
- Braunkohle, Geomikrobiologie (Jaschhof et al.) 320, 257
- Brenztraubensäure-Gehalt des Bluts, Korrelation zur Epiphyse beim Kaninchen (Nanu et al.) 321, 261
- Brom und Aminosäuregehalt in Pflanzen (Portyanko et al.) 321, 79
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, Cheilostoma, Carbonat-Mineralogie (Rucker et al.) 320, 379
- Bursa Fabricii, Burssektomie und Antikörperbildung bei bestrahlten Hühnern (Alm et al.) 320, 328
- , Fabricii-Röntgenbestrahlung und Immunsuppression (Weber et al.) 321, 419
 - Fabricii, Zellmigration während der Follikelentwicklung bei Hühnerembryonen (Tar et al.) 320, 286
- Caesium, ^{134}Cs -Verunreinigung bei Getreide (Aarkrog) 321, 92
- , ^{137}Cs -Eliminationsrate bei Lethocerus [Ins.] (Guthrie et al.) 320, 392

esium, ¹³⁷Cs-Speicherung nach γ -Bestrahlung bei höheren Wasserpflanzen (Leinerte) **321, 384**

Klassifikationsmuster der Membrana elastica interna menschlicher Arterien (Meyer et al.) **321, 465**

Kalcium-Ablagerung und Umsatz in *Cornus florida* (Thomas) **321, 384**

-akkumulierende Membranen im sarkoplasmatischen Reticulum aus Skelettmuskeln (Greaser et al.) **320, 46**

mit ATPase-Aktivität in Muskelfasern (Ozawa et al.) **320, 49**

-Aufnahme abgeschnittener Maiswurzeln und Interaktionen mit Alkali-Kationen (Maas) **321, 72**

-Aufnahme und -Anstieg im Diaphragma, Rolle von Mitochondrien und sarkoplasmatischem Reticulum bei Ratten (Cerafoli et al.) **320, 50**

Auswaschgeschwindigkeit aus dem Myometrium von Ratten (Poláček et al.) **320, 53**

-Bewegung im Mitteldarmepithel von *Periphaneta* [Ins.] (Sauer et al.) **320, 21**

⁴⁵Ca-Absorption aus Abomasum von Bos [Mam.] (Chandler et al.) **320, 27**

⁴⁵Ca-Anwendung in der elektronenmikroskopischen Autoradiographie (Huxham et al.) **320, 425**

-freies Medium und Gehirn-Stoffwechsel nach Pentobarbital, Ouabain und Atropin (Irimatsu et al.) **321, 512**

-freies Medium und Stoffwechsel-Reaktionen von Cortex-Schnitten (Ito et al.) **321, 511**

-Konzentration und Mobilisation freier Fettsäuren im Fettgewebe des Kaninchens (Akgün et al.) **320, 38**

-Magnesium-Antagonismus bei der Insulin-Sekretion durch Pankreas von Ratten (Bennett et al.) **321, 240**

und Magnesium bei der Mangan-Aufnahme (Maas et al.) **321, 73**

-Mangel, Veränderungen der Schalendrüse bei Hühnern (Nevalainen) **321, 472**

-Mangel-Wirkung und Bau des Sprossmeristems und der ersten Blätter bei *Parietaria* (Durand et al.) **321, 205**

-Regulation und Parathyreoidea bei *Anolis* [Rept.] (Clark et al.) **321, 243**

-Spiegel im Blut und Lebensalter bei *Salmo* [Pisc.] (Fontaine et al.) **321, 243**

-Verlust von *Azotobacter*-Cysten (Smith et al.) **321, 156**

Kalciumphosphat-beladene Mitochondrien, Mikroveraschung und Elektronenmikroskopie (Thomas et al.) **321, 49**

Kambium s. Meristeme

Karbonat-Mineralogie bei *Cheilostoma* [Bryoz.] (Rucker et al.) **320, 379**

Karbonsäuren, aromatische, Reduktion zu Aldehyden und Alkoholen in *Neurospora* [Pilz] (Gross et al.) **321, 306, 307**

-Wirkung auf IES-Oxidation (Mino) **320, 266**

Carbowax zur Kultivierung von lymphoiden Zellen (Pospíšil) **320, 173**

Carcinom s. Tumor

Cardenolide-Biosynthese aus Cholesterin, C₂₁-Zwischenprodukt (Wickramasinghe et al.) **321, 328**

Carotine, cyclische, aus Lycopin durch Plastiden höherer Pflanzen (Kushwaha et al.) **321, 335**

Carotinoide und Photosynthese, induzierte Veränderungen des Pigmentgehalts in abgeschnittenen Tomatenblättern (Costes) **321, 77**

Catechinamine s. Hormone

Cer, ¹⁴⁴Ce-Speicherung nach γ -Bestrahlung bei höheren Wasserpflanzen (Leinerte) **321, 384**

—, ¹⁴¹Ce-Verunreinigung bei Getreide (Aarkrog) **321, 92**

Ceramidphosphorylathanolamin und Ceramidphosphorylglycerin in Lipiden von *Bacteroides melaninogenicus* [Bakt.] (La Bach et al.) **320, 262**

Cerebroside-Synthese im Gehirn aus UDP-Galaktose und Ceramiden (Morell et al.) **321, 302**

Cestodes

Cestodes, *Acompscephalum tortum* n. gen. aus *Synodus intermedius* [Pisc.] (Rees) **320, 203**

—, *Caryophyllaeus laticeps*-Infektionen, Immunantwort bei *Leuciscus leuciscus* [Pisc.] (Kennedy et al.) **320, 203**

—, *Diphyllbothrium erinacei*, Wachstum und Lebensdauer in gallenlosen Hunden (Furukawa) **320, 204**

—, *Diphyllbothrium latum*-Infektion des Menschen am Comer See (Grassi et al.) **321, 102**

—, *Diphyllbothrium Plerocercoides* in *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Vik et al.) **320, 204**

— -Fauna der Bermuda-Fische (Rees) **320, 203**

—, *Hymenolepis diminuta*, circadianes Wanderverhalten im Rattenwirt (Read et al.) **321, 102**

—, *Hymenolepis nana*, Immunologie bei Mäusen (Di Conza) **321, 103**

—, *Hymenolepis scutigera*, drei neue Ctenophthalmus-Arten [Ins.] als Zwischenwirte (Prokopič) **321, 107**

—, *Lacistorhynchus tenuis*, in vitro-Aufzucht von Oncosphären (Voge et al.) **321, 102**

—, *Ligula intestinalis*, Entwicklungscyclus (Orr et al.) **320, 203**

—, Pseudophyllidae-Infektion und Aminosäuren der Coelomflussigkeit bei Copepoda [Crust.] (Guttowa) **321, 102**

—, *Spirometra mansonoides*, erworbene Immunität bei Mäusen (Mueller) **320, 204**

—, *Taenia crassipes*, Entwicklung im Zwischenwirt (Bilquees) **320, 477**

—, *Taenia crassipes*, Wachstumsrate zweier Stämme (Dorais et al.) **320, 204**

- Cestodes, *Taenia*, Immunreaktionen auf *T. hydatigena* und *T. ovis* bei Ovis [Mam.] (Blundell et al.) 320, 204
- , *Taenia pisiformis*-Befall, Einfluß von Geschlecht und Alter bei *Sylvilagus floridanus* [Mam.] (Vusse) 321, 102
- , *Tylocephalum metacestodes*-Infektion bei *Crassostrea virginica* [Moll.] (Rifkin et al.) 321, 101
- Chaetognatha, *Sagitta bipunctata*, Mitochondrien-Veränderungen während Spermatogenese (Arnaud) 321, 48
- Chalkone, Rolle bei Flavonoid-Biosynthese (Wong et al.) 321, 327

Chelicerata

- Chelicerata, Acari in Gewächshäusern und Laboratorien, Dichlorvos-Strips (Sutton et al.) 320, 87
- , *Acarus siro*, Populationsentwicklung Einfluß bestrahlter Männchen (Brown et al.) 320, 406
- , *Amblyomma testudinis*, Entwicklung und Einfluß auf Wirt (Lehmann et al.) 321, 105
- , Arachnida-Populationen auf Zuckerrohrfeldern, Insecticid-Einfluß (Negm et al.) 320, 87
- , Araneae als Räuber in einer Walstreulebensgemeinschaft (Clarke et al.) 321, 176
- , Araneae, Trichobothrien, ein Ferntastsinnesorgan (Görner et al.) 320, 55
- , *Bakericheyla chanayi*, Biologie und Morphologie (Furman et al.) 320, 208
- , *Boophilus microplus*, Bekämpfung an Rinderherden (Wharton et al.) 321, 105
- , Demodex-Arten in Augenlidern von Säugetieren (Baker et al.) 320, 209
- , Gamasidae, Arten an verschiedenen Chromosomenzahlentypen von *Spalax ehrenbergi* [Mam.] (Costa et al.) 321, 175
- , *Halacarus b. basteri*, Biologie und Ökologie (Kirchner) 320, 382
- , *Heterometrus*, Nervensystem, Cholinesterase-Aktivität (Venkatachari et al.) 321, 501
- , *Ixodes*, Infektion mit dem Zeckenencephalitis-Virus und mit Rickettsien (Pchelkina et al.) 321, 126
- , Ixodoidea-Fauna von Cuba (Cerný) 321, 105
- , *Limulus*, Actomyosin-ATPase-Aktivierung durch Magnesium (de Villafranca et al.) 320, 45
- , Lycosidae-Verminderung in einem Stellario-Deschampsietum (Petal et al.) 321, 176
- , *Melichares tarsalis*, Biologie (Darst et al.) 320, 208
- , *Neobisium*, Neurosekretion und endokrine Drüsen (Heurtaut) 321, 228
- , *Neoschöngastia americana* auf *Meleagris* [Aves], Biologie und Bedeutung (Kunz et al.) 321, 105
- , *Ornithonyssus sylviarum*, Bekämpfung (Furman et al.) 320, 80

- Chelicerata, *Panonychus ulmi*, Bekämpfung an Apfelbäumen (Batiste et al.) 320, 407
- , *Rhipicephalus appendiculatus*, Übertragung von *Theileria parva* [Prot.] und Speichelfluß-Anregung durch Drogen (Purnell et al.) 320, 200
- , *Rhipicephalus sanguineus*, Parasitieren am Menschen (Nelson) 320, 209
- , *Rhipicephalus*, Verwertung von Aminosäuren und Zuckern (Rehacek et al.) 320, 21
- , *Tetranychus*, Resistenz gegen *T. cinnabarinus* und *T. urticae* bei *Lycopersicon* und *Solanum* (Gentile et al.) 320, 407
- , *Tetranychus telarius*, Bekämpfung an Erdbeeren durch Organophosphoracaricide (Howland et al.) 320, 79
- Chelicerata, *Tetranychus urticae*, Acaricide-Wirkung (Yu et al.) 320, 79
- , Bekämpfung auf Apfelbäumen (Batiste et al.) 320, 407
- , chemische Bekämpfung auf Gewächshausrosen (Binns) 320, 407
- , Erprobung neuer Insecticide (Worthing) 320, 413
- , Toxizität ausgewählter Acaricide (Thiele et al.) 320, 407
- Chelicerata, *Tyrophagus infestans* im Auge von *Salmo* [Pisc.] (Körting) 320, 209
- , *Urodacus*, embryonale Nahrungsaufnahme (Matthew) 320, 478
- o-Chinone aus Pflanzen, Reaktion mit Rinder Serumalbumin, Aminosäuren und Peptiden (Pierpoint) 321, 311, 312
- Chiropterophilie in der neotropischen Flora (Vogel) 321, 395
- Chlor und Aminosäuregehalt in Pflanzen (Portyanko et al.) 321, 79
- , Sekretion im Magen nach Sekretreizen durch Histamin und Pentagastrin beim Hund (Hutchinson et al.) 320, 33
- Chlorid-Regulation in Kiemen und Kiemen-drüsen bei *Lepidocephalichthys* [Pisc.] (Singh) 321, 462
- , -Transport im Cortex bei Katzen (Bourke) 321, 515
- , -Transport durch Darm-Mucosa von *Testudo* [Rept.] (Hénine et al.) 320, 26
- Chlorogensäure-Biosynthese bei Süßkartoffel (Kojima et al.) 321, 327
- Chlorophyll, Bacterio-, -Protein-Komplex aus *Chloropseudomonas aethylicum* [Bakt.] (Olson et al.) 321, 144
- , Bacterio-, Synthese in *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Lascelles et al.) 321, 149
- , -Gehalt von Spinatchloroplasten, Wirkung von Mineralstoffmangel und Blattalter (Bottrill et al.) 321, 81
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin und Verminderung von „delayed matching“ bei Affen (Glick et al.) 320, 300
- Δ^8 -Cholesten-3 β -ol, enzymatische Umwandlung in Δ^7 -Cholesten-3 β -ol, Mechanismus (Lee et al.) 321, 332

- olesterin-Biosynthese-Inhibitor, Wirkung auf Leber-, Serum- und Gehirn-Sterine von Küken (Lupien et al.) 320, 38
- Esterbildung in Plasma-Lipoproteiden, Hemmung und Stimulierung (Raz et al.) 321, 333
- Stoffwechsel in *Dioscorea deltoidea* (Stohs et al.) 321, 330
- Stoffwechsel in Rattenleber, Bildung von 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholestansäure (Mendelsohn et al.) 321, 333
- Synthese aus Pollinastanol in *Nicotiana tabacum* (Devys et al.) 321, 329
- Synthese, Reversibilität der Δ^8 -Cholestanol- Δ^7 -Cholestanol-Isomerasereaktion (Wilton et al.) 321, 331
- als Vorstufe für Sapogenine, Oxygenierung am Kohlenstoffatom 26 (Varma et al.) 321, 330
- Wechselwirkung mit Polyenantibiotica bei *Pythium* [Pilz] (Défago et al.) 321, 360
- olin, Einbau in Lecithin und Sphingomyelin der Lunge und Leber (Spitzer et al.) 321, 301
- mütterlicherseits vererbtes, und Nahrungsanforderungen bei *Drosophila* (Geer) 320, 23
- Stoffwechsel bei Ratten (Bjerve et al.) 321, 326
- orion, Gonadotropin-Exkretion während Schwangerschaft bei *Callithrix* [Mam.] (Hampton et al.) 321, 256
- risminsäure-Umwandlung, enzymatische und nicht-enzymatische (Young et al.) 321, 328
- romatographie, Trennung eines Wachstumsfaktors aus Rattenserum (Greenblatt et al.) 320, 197
- romosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- romosomen - Aberrationen bei Amphibien (Gallien) 321, 53
- durch Äthylenimine [Homo] (Obe) 320, 181
- nach γ -Bestrahlung [Homo] (Berlin) 321, 57
- chemisch induzierte, Verteilung [Homo] (Obe) 321, 52
- durch L-Dioxybutan und Mitose-Cyclus bei *Vicia* (Matagne) 321, 161
- nach oralen Lyndiol 2,5-Gaben [Homo] (Timson) 320, 63
- nach Röntgenbestrahlung bei Amphibien (Ursprung et al.) 321, 55
- nach Röntgenbestrahlung bei *Plantago insularis* (Whittingham et al.) 320, 361
- und Sterilität in x_1 -Generation verschieden strahlenempfindlicher *Hordeum*-Sorten (Walther) 321, 55
- durch Stickstofflost bei *Vicia faba* (Evans et al.) 320, 176
- strahleninduzierte, und Schutzwirkung (Mikaelsen et al.) 320, 361
- durch verschiedene Gifte [Homo] (Cohen) 320, 181
- Vinblastin-induzierte, in Hamsterzellen (Pályi et al.) 321, 53
- Chromosomen-Aktivität und Zellfunktion in polytären Zellen von *Chironomus* [Ins.] (Clever et al.) 320, 428, 429
- bei akuter Leukämie [Homo] (Jensen) 321, 54
- , akzessorische, Vererbung bei Pflanzen (Fröst) 321, 161
- -Analyse antikörperbildender Zellen bestrahlter oder thymektomierter Mäuse (Nossal et al.) 321, 119
- -Austausch bei *Pennisetum* (Powell et al.) 321, 161
- -Austausch bei *Secale*-Hybriden (Sun et al.) 320, 439
- , B-, und Chiasma-Frequenz bei *Secale* (Zecević et al.) 320, 435
- -Brüche durch Äthylenimine (Ninan et al.) 320, 427
- -Brüche, Mikroskopie und -photographie [Homo] (Tolby et al.) 320, 175
- -Brüche in Verbindung mit Infektionen [Ins.] (Halkka et al.) 321, 57
- , Chromatiden-Deletionen, strahleninduzierte, Reparaturrate (Brooks et al.) 321, 56
- , Chromatiden, Verhältnis von Zwillings- und einfachem Schwesterchromatidaustausch (Heddle) 320, 13
- , Chromatin in Gerstenblättern während des Alterns (Srivastava) 321, 212
- , Chromatin, Sex-, in Embryonen von *Sus* [Mam.] (Axelson) 320, 531
- , Chromatin-Verteilung in Spermatozoen von *Sus* [Mam.] (Gledhill et al.) 321, 59
- , Chromozentren von Mäusefibroblasten (Abercombie et al.) 320, 175
- von *Citellus undulatus* [Mam.] (Vorontsov et al.) 321, 53
- , Crossing-over in Hodenzellen von Affen (Egozcue) 321, 162
- , Crossing-over, interalleles, zur Lokalisierung eines genetischen Kontrollelements bei *Drosophila* (Green) 320, 441
- -Deletion, elektronenmikroskopische Vermessung (Davis et al.) 321, 159
- -Deletion beim Menschen (Mikelsaar et al.) 320, 451; (Emerit et al.) 321, 59
- -Deletionen, Erkennung sehr kleiner in menschlichen Karyotypen (Warburton et al.) 320, 175
- -Dimorphismus bei *Phyllobius longicornis* [Ins.] (Takenouchi) 320, 433
- , End-zu-Endkontakte bei Nr. 4 von *Drosophila* (Kaufmann et al.) 320, 183
- -Evolution, Herleitung der Struktur (Kilkson) 320, 460
- -Fragmentation, autosomale, und Evolution bei Odonaten [Ins.] (Kiauta) 321, 160
- , fraktionierte, von Maus und Hamster (Maio et al.) 320, 430
- , Geschlechts-, abnorme, und geistige Störungen beim Menschen (Polani) 320, 453
- , Geschlechts-, und Aufspaltung bei *Drosophila* (Sakai et al.) 320, 443

- Chromosomen, Geschlechts-, DNS-Replikationsmuster bei *Melandrium* (Choudhuri) 321, 52
- , und Geschlechtsbestimmung bei Gomphidae [Ins.] (Kiauta) 321, 160
- , multiple, und Distanzsegregation bei Mantispidae [Ins.] (Hughes-Schrader) 320, 183
- , Quadrivalent bei *Cyrsylus*-♂♂ [Ins.] (Virkki) 320, 15
- Chromosomen, Heterochromatin-Formwechsel in der Mitose-Prophase von *Lithospermum* und *Lilium* (Nagl) 320, 427
- , Heterochromatin-Muster bei *Erinaceus* und *Hemiechinus* [Mam.] (Gropp et al.) 320, 430
- , homologe, relative Lagen in ♂- und ♀-Metaphasefiguren (Galperin) 321, 59
- , induzierte und entwicklungsbedingte Variation meristematischer Zellen (Bennett et al.) 320, 185
- , Inversion, Vererbung beim Menschen (Weitkamp et al.) 320, 450
- , Lampenbürsten- und tritiiertes Actinomycin D bei *Triturus* [Amph.] (Mancino et al.) 320, 177
- , Metaphase-, Lokalisierung der Informations-DNS [Homo] (Martines et al.) 320, 432
- , Methoden zur Darstellung menschlicher Chromosomen (Priest) 321, 42
- , Mitose-, von *Anas platyrhynchos* [Aves] (Bloom) 320, 434
- , Mitose-, von *Puschkinia libanotica* Liliaceae (Barlow et al.) 320, 360
- , Mutationen bei *scilla peruviana* (Battaglia et al.) 320, 432
- , Nucleoli-Bildungsort als hyperaktiver Locus der RNS-Synthese (Jain et al.) 320, 176
- , Paarung während Meiose und End-zu-End-Kontakte (Wagenaar) 320, 182
- , Paarung während Meiose in hexaploiden *Verbena* (Khoshec et al.) 320, 182
- , Paarungsausfall in einem *Desmodium intortum* × *D. sandwicense*-Hybriden (Hacker) 320, 434
- , Pachytän-, Morphologie von *Prunus avium* (Whelan) 321, 159
- , Pachytän-, von *Solanum clarum* (Marks) 321, 54
- , 21—22 und Phosphatase bei Leukämie des Menschen (Kamada et al.) 320, 450
- , Polymorphismus bei Populationen von *Jaera syci* [Crust.] (Lécher) 320, 433
- , Polymorphismus bei *Salmo salar* [Pisc.] (Roberts) 320, 179
- , Polytän-, Struktur bei *Drosophila* (Sorsa) 321, 46
- , Polytän-, Zerstörung und Abgabe von DNS-Abbauprodukten bei *Stylonychia mytilus* [Prot.] (Ammermann) 320, 11
- , Rassen bei *Hippocrepis comosa* (Guern) 320, 432
- , Ringchromosom 18 beim Menschen (Cenani et al.) 320, 451
- Chromosomen, SAT-, Nucleoli beeinflussende Veränderungen bei *Allium* (Stockert et al.) 320, 174
- , Speicheldrüsen-, von *Anopheles atropis* [Ins.] (Kreutzer et al.) 320, 433
- , Stabilität bei hexaploidem *Triticale* (Tsuchiya et al.) 320, 458
- Chromosomen-Translokation und Geschlechtsbestimmung bei *Microtus* [Mam.] (Raicu et al.) 320, 447
- , beim Mais (Phillips) 320, 439
- , beim Menschen, Identifizierung durch Autoradiographie (de Capoa et al.) 320, 195
- , und Schwachsin beim Menschen (Wurster et al.) 320, 450
- , bei Weizen-Hybriden (Driscoli et al.) 320, 439
- Chromosomen, überzählige, in *Agropyron*-Populationen (Baenzinger et al.) 320, 440
- , überzählige, bei *Reithrodontomys* [Mam.] (Shellhammer) 320, 181
- , Ultrastruktur (Sheridan et al.) 320, 174
- , Untersuchung, direkte Knochenmarkbehandlung für (Lee) 320, 424
- , Verhalten bei Aloineae, Liliaceae (Brandham) 320, 182
- , Verteilung bei interspezifischen Hybridenzellen (Teplitz et al.) 320, 16
- , Volumen und DNS-Gehalt bei *Dermestes* [Ins.] (Fox) 320, 177
- , Volumen und Kern-DNS-Gehalt, Beziehung und Heterochromatin-Einfluß (Lints et al.) 320, 427
- , Wechselwirkung und Paarungsgeschwindigkeit bei *Drosophila* (Prakash) 320, 444
- , X-, Non-disjunction und Temperatur bei *Drosophila* (Hildreth et al.) 320, 442
- , X-, Puff-Muster bei *Drosophila* (Ashburner) 320, 174, 175
- Chromosomen-Zahlen von *Brachydanio rerio* [Pisc.] (Endo et al.) 320, 180
- , von Cirsium der östlichen USA (Moore et al.) 321, 72
- , von Cupressaceae (Hair) 321, 71
- , von Dolichoderinae [Ins.] (Crozier) 320, 179
- , der Ficoideae (Sharma et al.) 321, 72
- , und geschlechtsbestimmende Mechanismen bei *Choleopus* [Mam.] (Corin-Frederic) 321, 163
- , bei Gräsern West-Pakistans (Baquar et al.) 320, 179
- , von iberischen Angiospermen (Björkqvist) 321, 71
- , von *Rumex acetosella* (Harris) 321, 72
- , von *Thalictrum* (Hasegawa) 321, 71
- Cilien, atypische, in normaler Mittelohrmucosa [Mam., Homo] (Kawabata et al.) 320, 278
- , der vestibulären Haarzellen [Mam.] (Hamilton) 321, 452
- Citronensäure, Auftreten bei Evertabrata (Ilczuk et al.) 320, 18
- , Produktion, technische, durch *Aspergillus* [Pilz] (Gradel) 320, 351

de, genetischer, Modelle zur Evolution der Codonzuordnung (Woese) 320, 248

Schreibweise (Black) 321, 37

Start und Kettenende bei Proteinsynthese (Caskey et al.) 320, 248

Ursprung (Lacey et al.) 321, 159

Zuverlässigkeit der Translation bei Lebersystem (Derr et al.) 321, 37

Coelenterata

Ctenophora, Aiptasia diaphana, Regeneration der Tentakel und der Mundscheibe (Singer et al.) 320, 515

Anthozoa, Zerstörung pazifischer Korallen durch *Acanthaster planci* [Echin.] (Chesher) 320, 377

Aurelia aurita, Umwandlung von Epithelmuskelzellen zu Entodermzellen bei Regeneration (Aizu) 320, 515

Cordylophora Morphogenese und Zelldifferenzierung (Diehl) 320, 515

Coryne pusilla, Regeneration der Entodermzellen (Aizu) 320, 515

Hydractinia echinata, Steuerung des morphogenetischen Fließgleichgewichts (Müller) 320, 370, 371

Hydrozoa, Differenzierung des Hydranten bei *Clytia* und *Bougainvillia* (Aizu) 321, 93

Nanomia, Entwicklung (Carré) 320, 477

Rugosae, Fortpflanzung (Minato et al.) 321, 165

Coelenterata s. Biocönosen

Enzym s. a. Nucleotide und Vitamine

A, Acetyl-, Synthese in Maischloroplasten (Shah et al.) 321, 328

A und Acyl-Carrier-Protein bei verschiedenen Wachstumsverhältnissen von *Streptococcus* [Bakt.] (Das et al.) 320, 268

A, β -Hydroxybutyryl-, Synthese bei *Rhodospirillum* [Bakt.] (Moskowitz et al.) 321, 302

Flavin-, Wirkung auf Aktivität der Erythrocytenenzyme (Beutler) 321, 321

Plastochromanol in Geweben von chlorophyllhaltigen Pflanzen (Gervais et al.) 321, 322

Q, lichtinduzierte Reaktionen in Chromatium D [Bakt.] (Takamiya et al.) 321, 145

Tetrahydrofolsäure-Cofaktoren in Musca [Ins.] (Miller) 321, 320

Antibiotika s. Antibiotika

Genetik s. Genetik

Protein, Rivanol-Äthanol-Fraktionierung (Mestecky et al.) 320, 104

Computer-gelieferte Information (Brudner) 320, 98

Modell der Populationsdynamik von *Anopheles* [Ins.] bei Zugabe von Hybridisiern (Cuellar) 320, 213

Crustacea

Crustacea, Alonella, Rumpfbeine, Morphologie (Smirnov) 320, 468

Crustacea, Anomura, neuronale Koordination des rhythmischen Maxilliped-Schlages (Burrows et al.) 321, 501

—, Armadillium, Häutung, Auslösung durch Insektenhormon (Krishnakumaran et al.) 320, 516

—, Artemia, Embryogenese und Thymidin-Einbau (Iwasaki) 320, 372

—, Artemia, Ontogenie und Morphologie (Benesch) 320, 478

—, Astacus, Coagulation der Hämolymphe (Zuch) 321, 272

—, Brachyura, neuronale Koordination des rhythmischen Maxilliped-Schlages (Burrows et al.) 321, 501

—, Calanoida, Kultur in künstlichem Seewasser (Heinle) 321, 376

—, Callinectes, isosmotische intracelluläre Regulation als ein Mechanismus der Volumenkontrolle in Muskelfasern (Lang et al.) 320, 44

—, Callinectes sapidus, Parasit Paramoeba perniciosus [Prot.] (Sprague et al.) 321, 98

—, Cancer magister-Larven, Zucht in Erlenmeyerkolben (Reed) 320, 381

—, Carcinus, Coffein-Aktivierung in Skelettmuskeln (Huddart) 320, 45

—, Cirripedia, Embryologie von vier Arten und phylogenetische Beziehungen (Anderson) 320, 479

—, Clavella adunca an Merlangius merlangus [Pisc.] (Smith) 320, 201

—, Copepoda, Pseudophyllidae-Infektion [Cest.], Aminosäuren der Coelomflüssigkeit (Guttowa) 321, 102

—, Copepoda, Verbreitung von vier Arten im tropischen Pazifik (Gueredrat) 321, 406

—, Copepoda, Vertikalverteilung interzonaler filtrierender, Rolle in Gemeinschaften des nordwestl. Pazifik (Vinogradov et al.) 320, 380

—, Crangon, Wachstum, Häutung und Fortpflanzung (Meixner) 321, 166

—, Daphnia, Massenwechsel, und Bewirtschaftung von Karpfenteichen (Barthelmes) 320, 398

—, Decapoda der Beaufort-See und der arktischen Gewässer östlich der Cambridge Bay (Squires) 320, 381

—, Decapoda, marine, Toxizität von Insektiziden (Eisler) 320, 381

—, Dunhevedia, Rumpfbeine, Morphologie (Smirnov) 320, 468

—, Euphausia superba, Lumineszenz des antarktischen Krill (Ivanov) 320, 380

—, Gammarus, Populationszusammensetzung bei *G. pulex fossarum* und *G. balcanicus* im Lisinski potok-Fluß (Filipović) 320, 392

—, Garnelenfischerei im Ästuar des Hooghly (Rao) 320, 381

—, Haustoriidae, Ökologie und Biologie von drei Arten (Sameoto) 320, 381

—, Helleiria, Spezifität des Männchenhormons (Juchault) 321, 228

—, Hemilepistus rhinoceros, Biologie (Marikovskiy) 321, 175

- Crustacea, Homarus, Axon, isoliertes, Acetylcholinesterase-Nachweis (de Lorenzo et al.) 321, 482
- , Homarus, bactericides System (Acton et al.) 320, 197
- , Homarus, präcipitin-ähnliche Reaktion in der Hämolymphe (Stewart et al.) 321, 272
- , Jaera, Chromosomen-Polymorphismus (Lécher) 320, 433
- , Lernaecia, Paarung und Entwicklung (Bird) 320, 58
- , Lernaecocera branchialis, Befall von Merlangius merlangus (Smith) 320, 201
- , Libinia-Larven, Fehlen einer Fähigkeit zur Sterinsynthese (O'Connell Whitney) 320, 19
- , Nerv-Muskel-Präparate, γ -Aminobuttersäureaufnahme (Morin et al.) 320, 45
- , Pachygrapsus, Regeneration neurosekretorischer Zellen und der Sinusdrüse nach Entfernung des Augenstiels (Vernet) 321, 228
- , Palinurus, Herz (Baccetti et al.) 320, 472
- , Penaeus, Entwicklung des Komplexauges (Elofsson) 320, 479
- , Pisoides, Larvalentwicklung (Fagetti) 320, 480
- , Porcellio, Spezifität des Männchenhormons (Juchault) 321, 228
- , Presbytis, Gonadotropin-Wirkung auf Ovar (David et al.) 321, 257
- , Procambarus, Häutung, Auslösung durch Insektenhormon (Krishnakumaran et al.) 320, 516
- , Rithropanopeus-Larven, Fehlen einer Fähigkeit zur Sterinsynthese (O'Connell Whitney) 320, 19
- , Sacculina carcini, Karyotypus und Taxonomie (Fratello) 320, 433
- , Sergestidae, eine neue Larve aus dem Golf von Carpentaria (Kirkegaard) 321, 175
- , Sphaeroma, ATPase-Aktivität und Natrium-Konzentration in der Hämolymphe (Thuét et al.) 320, 24
- , Tisbe furta, Zucht (Barr) 320, 101
- , Uca, Entwicklung und Fortpflanzungsbiologie (Feest) 320, 479
- , Uca, Häutung, Auslösung durch Insektenhormon (Krishnakumaran et al.) 320, 516
- , zentralnervöse Kontrolle der komplexen Bewegungen der Uropoden (Larimer et al.) 321, 501
- Cuticula s. a. Haut
- Cuticula von Algen (Hanic et al.) 321, 61
- , isolierte, Durchtritt von Naphthylessigsäure bei Birnenblättern (Norris et al.) 321, 212
- Cyanid-Stoffwechsel in höheren Pflanzen (Hendrickson et al.) 321, 329
- Cyanophyceae s. Algen
- Cycloartenol als Vorstufe bei Sterinsynthese in Nicotiana (Benveniste et al.) 321, 330
- Cyproteron-Wirkung auf Plasmabindung und Stoffwechsel von Testosteron (Guillemant et al.) 321, 253
- Cystamin- und Cysteamin-Schutzwirkung auf strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen (Mikaelsen et al.) 320, 361
- Cytoarchitektur und Entwicklung des Primatengehirns (Schneider) 320, 279
- des Nucleus cochlearis bei Katzen (Osen) 320, 500
- Cytochemie der Mastzellen, Einfluß von Fixierung und Färbung bei Mäusen (Viklichy et al.) 321, 469
- der Polypeptidhormon-produzierenden Zellen (Parse) 320, 185
- Cytologie s. a. Zelle
- , internationale Jahresübersicht (Bourne et al.) 320, 351
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Cytostom-Cytopharynx-Komplex, Form und Funktion bei Trypanosoma raia [Prot.] (Preston) 320, 463
- Cytotoxische Substanzen, Einfluß auf trächtige Mäuse (Gebhardt) 320, 62
- Darm-Aktivität und Potentiale der Bauchhaut (Martin et al.) 320, 31
- , Bindung von ^{60}Co -Vitamin B₁₂ bei Ascaris [Nemat.] (Zam et al.) 321, 104
- , Colon-Epithel, enterochromaffine Zellen bei Equus [Mam.] (Kanakoudis) 321, 460
- , Desoxyglucose-Transfer beim Kaninchen (Goldner et al.) 320, 40
- Darm, Dünn- und Dick- und Antikörper-Absorption bei Neugeborenen [Mam.] (Kraehenbuhl et al.) 320, 328
- , Dehnung und Magen- und Pankreassekretion beim Hund (Sum et al.) 320, 36
- , Dipeptidhydrolyse-Ort im Jejunum (Fern et al.) 321, 12
- , Panethsche Körnerzellen nach Ligatur des Ductus choledochus bei der Maus (Machalett et al.) 321, 460
- , Stoffwechsel beim Hund (Hohenleitner et al.) 320, 36
- , Transportsysteme für neutrale Aminosäuren bei Ratten (Daniels et al.) 320, 42
- Darm-Epithel, intranucleare Filamente bei Dero obtusa [Annel.] (Krall) 320, 360
- , Filterkammer von Saccharicoccus [Ins.] (Yadava et al.) 320, 474
- , Inhalt, Wirkung von Galle und Pankreassaft bei Ovis [Mam.] (Leat et al.) 320, 38
- , Jejunum, Galaktose-metabolisierende Enzyme bei Ratten (Stifel et al.) 320, 42
- , Jejunum-Mucosa, Transport von Wasser und Natrium bei Ratten (Crocker et al.) 320, 27
- , Lamina propria-Zellen, Granula und Kristalle in perinuclearen und ergastoplasmatischen Cisternen (Sanel et al.) 321, 172
- , Mitteldarmepithel, Bewegung von Calcium und Magnesium bei Periplaneta [Ins.] (Sauer et al.) 320, 21
- , Motorik, langsame Wellen, Natur des Gradienten (Diamant et al.) 320, 36
- , Motorik bei Ovis [Mam.] (Ruckebusch et al.) 320, 37

-Mucosa, Chlorid-Transport bei *Testudo* [Rept.] (Hénin et al.) 320, 26
 -Muskulatur, adrenerge Innervation [Mam.] (Gabella et al.) 320, 504
 -Peristaltik, Wirkungen von Corpora cardiaca-Extrakten bei *Locusta* [Ins.] (Cazal) 321, 230
 -Phosphatase und Fettresorption [Homo] (Warnock) 320, 39
 -proteolytische Aktivität bei *Periplaneta* [Ins.] (Banerjee et al.) 320, 22
 -Rectum, sympathische Innervation bei *Ascaridia* [Nemat.] (Segida) 320, 470
 -Resorption bei *Chrysocoris* [Ins.] (Bhasharan) 320, 21
 -Resorption von Triglyceriden und Fettsäuren bei Ratten (Subbaiah et al.) 320, 38
 -Transport von Nahrungsbestandteilen bei *Euscelidius* [Ins.] (Munk) 320, 21
 -Übertragung von Rinder- γ G bei saugenden Nagern (Morris) 321, 425
 -Vorderdarm, Geschmacksknospen bei Süßwasserfischen (Campos) 321, 456
 -Vorderdarm, Wirkung biogener Amine auf Aktivität bei *Blaberus* [Ins.] (Cook et al.) 320, 45
 -Zellen-Oberfläche und Vitamin B₁₂-Resorption (Mackenzie et al.) 320, 25
 -Zellen-1-Bildung aus Decan durch *Candida rugosa*-Zellen [Pilz] (Izuka et al.) 320, 267
 -Fluorierung von Fluoracetaten in Pflanzen (Preuss et al.) 321, 74
 -oxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
 -Argentinien-Abbau durch Bakterien in Abwasserteichen (Halvorson et al.) 321, 158
 -Abbau durch *Pseudomonas pictorum* [Bakt.] (Janota-Bassalik et al.) 320, 266
 -behandelte Chloroplastenzentrifugate, spektrale Eigenschaften der Überstände (Kochubey et al.) 321, 76
 -nicht-ionisierende, Einfluß auf Larvenwanderung bei *Meloidogyne* [Nemat.] (Wallace) 320, 77
 -Ramethason und ACTH-Freisetzung (Sirett et al.) 321, 264
 -Thylpyrocarbonat als Nuclease-Inhibitor bei RNS-Extraktion (Fedorcsák et al.) 320, 233
 -Pause s. Entwicklung
 -Differenzierung des Adventitialknorpels an Deckknochen, Histochemie bei Hühnerembryonen (Hall) 321, 478
 -des Blastoderms von Hühnerembryonen in vitro und Actinomycin D (Sanyal) 320, 524
 -Chemo-, der Niere, Geschlechtsunterschiede bei der Ratte (Mühlenfeld) 320, 530
 -Fähigkeit von Myoblasten nach langer Kultur (Yaffe) 320, 302
 -von Follikelepithel und präfollikulärem Gewebe, Induktoren in Ovariolen von *Pyrrhocoris* [Ins.] (Masner) 321, 167
 -des Hämoglobins und Schilddrüsenfunktion beim Hühnerembryo (Atherton) 320, 528
 -der Herzanlage von *Triturus* [Amph.] in vitro (Amano et al.) 320, 521

-Differenzierung des Herzschauchs und Mitose-Aktivität beim Hühnerembryo (Stalsberg) 320, 525
 -des Hydranthen bei *Clytia* und *Bougainvillia* [Coel.] (Aizu) 321, 93
 -der hypothalamischen Kerngebiete bei Ratten (Hyyppä) 321, 493
 -von Knochen-Gewebe in Fibroblasten-Monolayer-Kulturen (Chailakhian et al.) 320, 519
 -des Magenepithels und Mesenchym beim Kaninchenembryo (David) 320, 303
 -des Muskels und genabhängige Synthese der Isocitratdehydrogenase bei der Maus (Mintz et al.) 320, 302
 -der Muskulatur, Hemmung durch Thymidin in vitro (Coleman et al.) 320, 304
 -und Muster-bestimmende Gene bei eyeless-*Drosophila* (Tokunaga) 320, 368
 -der Oocyten bei *Rana* (Kessel) 320, 506
 -bei Pilzen (Turian) 321, 144
 -der pulmonalen Mesenchymzellen (Eskenasy et al.) 320, 290
 -, reproduktive, des apikalen Meristems von *Brassica* (Gauss) 321, 215
 -in einem transplantablen Rattentumor in vitro (Ellison et al.) 320, 533
 -des Vogelfußes nach Transplantation von Meso- und Ektoderm von Hühner- auf Entenembryonen (Pautou) 320, 527
 -und Wachstumsanalyse (Barton et al.) 321, 170
 -, Zell-, und Morphogenese bei *Cordylophora* [Coel.] (Diehl) 320, 515
 -, Zell-, Steuerung durch extrachromosomale Erbräger bei *Oenothera* (von Wangenheim) 320, 436
 -von Zellverbindungen im metanephrogenen Blastem [Homo] (Aoki) 321, 172
 -Diffusion-Widerstand der Stomata (Bertsch) 321, 209
 -Dikotylen s. Phanerogamen
 -2,5-Dimethoxy-4-methyl-amphetamin, Einfluß auf psychophysisches Verhalten bei Schimpansen (Reynolds et al.) 320, 301
 -Dimidiombromid-Wirkung und Zellkern-Transplantation bei Amöben (Hawkins et al.) 321, 43
 -Dimorphismus der Kannen wilder *Nepenthes* (Kumura) 321, 195
 -Diosgenin aus Cholesterin in *Dioscorea deltoidea* (Stohs et al.) 321, 330
 -DNS s. Nucleinsäuren
 -Drogen-Einfluß auf Vermeide- und Annäherungsverhalten bei Ratten (King) 320, 298
 -, immunsuppressive (Sarles et al.) 321, 419
 -, induzierte anormale Bewegungen und Gehirn-Läsionen bei Affen (Battista et al.) 321, 549
 -, parasympathomimetische, zur Speichelfluß-Anregung und Übertragung von *Theileria parva* [Prot.] durch *Rhipicephalus appendiculatus* [Chel.] (Purnell et al.) 320, 200

- Drogen, psychotrope, Einfluß auf den „double alley frustration“-Effekt bei Ratten (Freedman et al.) 320, 298
- , Wirkung auf motorische Nervenendigung [Mam.] (Blaber et al.) 320, 52
- Drüsen, Abdominal-, von *Dysdercus*-Larven [Ins.] (Stein) 320, 473
- , akzessorische, nach Allatektomie und während der imaginalen Diapause bei *Schistocerca* ♂♂ [Ins.] (Cantacuzène) 321, 229
- , akzessorische Geschlechtsdrüsen, Funktion bei *Periplaneta* [Ins.] (Shaaya et al.) 321, 229
- , Brunnorsche, Zelltypen beim Hund (Vaissalo) 321, 460
- , endokrine, bei *Neobisium* [Chel.] (Heurtault) 321, 228
- , endokrine, Wachstum nach Blendung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Reiter) 321, 231
- , Endostyl, Jodstoffwechsel bei *Lampetra*-Ammocoeten [Pisc.] (Fujita et al.) 321, 459
- , Extraorbital-, Veränderungen nach Kupfermangelernährung bei Ratten (Müller) 320, 494
- , Fuß-, Histogenese der Schleimzellen bei *Arion* [Moll.] (Binot et al.) 320, 478
- , Gangsysteme der Speicheldrüsen und der *Glandula lacrimalis extraorbitalis*, Histochemie und Capillarisation bei Ratten (Vetter) 320, 283
- , Gl. parotis, Feinbau beim Rind (Shackleford et al.) 321, 458
- , Gl. submandibularis, Histochemie nach verschiedenen Fixierungen, beim Hamster (Flon et al.) 321, 483
- , Gl. submaxillaris, Protein-Faktor und Transformation von Thymocyten bei der Maus (Naughton et al.) 321, 172
- , Gl. submaxillaris, sekretorische Zellen, perinatale Entwicklung bei Ratten (Dvořák) 320, 288
- , *Glandulae labiales*, Nervenendigungen [Homo] (Tandler et al.) 320, 504
- , *Glandulae labiales*, sekretorische Zellen der Acini, Feinbau [Homo] (Tandler et al.) 321, 458
- , Milch-, während der Gestation und Lactation bei *Tachyglossus* [Mam.] (Griffiths et al.) 320, 491
- , Milch-, innere Struktur des Kuheuters (Andreae et al.) 320, 491
- , Milch-, Lactogenese und Nebennieren bei Ratten (Davis et al.) 321, 236
- , Nasen-, Aktivitätsregulation [Aves] (Phillips) 321, 470
- , der Ratte in Organkultur (Lucas) 320, 530
- , Ring-, Transplantation und Körpergewicht bei *Drosophila* (Sondhi) 320, 517
- , Salz-, inaktive, Histiogramme von Oxydoreductasen und Hydrolasen-Lokalisation bei *Anas* [Aves] (Kühnel et al.) 321, 484, 485
- , Salz-, Variationsbreite bei *Aythya affinis* [Aves] (Anderson et al.) 320, 70
- , Schalen-, Mucosa-Feinbau bei Calciummangel bei Hühnern (Nevalainen) 321, 472
- Drüsen, Schlüpf-, von *Alytes* [Amph.] (Meyer et al.) 320, 284
- , Sinus-, Regeneration nach Entfernung des Augentiels bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Vernet) 321, 228
- Drüsen, Speichel-, exokrine Sekretion [Mam.] (Quintarelli et al.) 321, 484
- , in Gewebekultur, Wirkung von Parathormon (Plasmeyer) 321, 248
- , histologischer Vergleich zwischen *Lepus*, *Oryctolagus*, *Myocastor* und *Cavia* [Mam.] (Dix) 321, 457
- , Leucinaminopeptidase-Aktivität im Speichel [Homo] (Oya et al.) 320, 535
- , und Sekretbildung bei *Chironomus* [Ins.] (Clever) 320, 429
- Drüsen, Ventral-, Einfluß von Kohlendioxid bei *Locusta* [Ins.] (Nicolas et al.) 321, 228
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- und Bodenfeuchtigkeit, Einfluß auf Käferfraßschäden an Gräsern und Klee (Davidson) 320, 410
- , Düngergaben, unterschiedliche, und Einfluß von Hemmstoffen auf Tomaten (Knävel) 321, 116
- , Magnesium, Verhalten in Boden und Pflanze (Jung et al.) 321, 114
- , Magnesium-, Wirkung auf Bewurzelung von Chrysanthemen (Paul et al.) 321, 115
- , Nitratversorgung, Wirkung auf *Pinus contorta*-Sämlinge (Etter) 321, 285
- , Stickstoff-, Einfluß auf Mehltau-Befall durch Erysiphe [Pilz] bei Erbsen (Wijngaarden et al.) 320, 92
- , Stickstoff-, Einfluß auf Wachstum, Blattfläche und Photosyntheserate bei *Pinus taxifolia* (Brix et al.) 321, 397
- , Stickstoff-, und Schnittintervall, Auswirkung auf *Agropyron* (Lawrence et al.) 321, 286
- , Zink-Ausnutzung, abhängig vom pH-Wert und Pyrophosphat-Gehalt (Hossner et al.) 321, 116
- Dünnschicht-Adsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Duftstoffe, Methode zur Berechnung der Schwellenkonzentration (Wilson et al.) 320, 55
- ### Echinodermata
- Echinodermata, *Acanthaster planci*, Zerstörung pazifischer Korallen (Chesher) 320, 377
- , *Asterias*, steroidale Saponine, biologische Wirksamkeit (Friess et al.) 320, 312
- , *Asterina gibbosa*, Fortpflanzungszyklus (Bruslé) 321, 369
- , Echinaster, Nahrungsaufnahme-Aktivität (Ferguson) 320, 24
- , Ei, ATP-ase-Aktivität (Weisenberg) 320, 12
- , Ei, Oocyten, uniaxiale, doppelbrechende Kristallbildung durch Vinblastin (Malawis et al.) 321, 58
- , Paracentrotus, Oogenese, Synthese basischer Proteine und der RNS (Sanchez) 320, 369

hinodermata, Proteinsynthese bei fragmentierten Seeigel-Eiern und -Embryonen in vitro (Stavy et al.) 321, 170

ATP-ase-Aktivität beim Seeigel (Weisenberg et al.) 320, 12

ATP-Gehalt befruchteter und unbefruchteter, bei Ciona [Tunic.] (D'Anna) 321, 166
Dotter, Aufnahme und Transformation von Serum-Lipophosphoproteinen in Dotterschollenproteine bei *Xenopus* [Amph.] (Wallace et al.) 320, 370

Dottermembran und Blastodermrand, Beziehungen bei Hühnerembryonen (Bellairs et al.) 321, 489

Dottermembran des Hühnereis, Elektronenmikroskopie (Bain et al.) 321, 489
Dottersack, neues cytoplasmatisches Organell im Zusammenhang mit Lipid- und Glykogenreserven bei *Tadarida* [Mam.] (Stephens et al.) 321, 168

fragmentierte, Proteinsynthese in vitro [Echin.] (Stavy et al.) 321, 170

Implantation nach Entfernung der Corpora lutea bei Ratten (Kraicer) 320, 512

Implantation, und FSH-Gehalt der Hypophyse bei Maus und Ratte (Bindon) 320, 509

künstlich bebrütetes, chemische Analyse bei *Chelonia* und *Caretta* [Rept.] (Bustard et al.) 320, 285

marine, Doppelbrechung des Mitoseapparates unter Einfluß von Phosphorylierungsentkopplern (Sawada et al.) 320, 12

O o c y t e n, Differenzierung bei *Rana* (Kessel) 320, 506

und Follikel, Klassifikation im Mäuse-Ovar (Pedersen et al.) 321, 168

intracelluläre Verteilung freier Aminosäuren bei *Rana* (Merriam) 320, 352

Nucleoli-Synthese und -Funktion bei *Triturus* [Amph.] (Sanchez) 321, 52

Porenlamellen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Weakley) 321, 48

uniaxiale, doppelbrechende Kristallbildung durch Vinblastin (Malawista et al.) 321, 58

O o g e n e s e bei *Acipenseridae* [Pisc.] (Caloianu-Iordăchel) 320, 284

Adenin- Thymidin- und Uridin-Einbau bei Wanzen (Gintsburg) 320, 431

Induktion durch Polyenantibiotica (Défago et al.) 321, 360

Intercellularbrücken bei Mäusen (Ruby et al.) 320, 287

RNS-Synthese während Lampenbürststadium bei *Xenopus* [Amph.] (Davidson et al.) 320, 177

Strukturwandel und Histochemie am Oosom und nach der Eiablage bei *Pimpla* [Ins.] (Meng) 321, 168

Synthese basischer Proteine und der RNS bei *Paracentrotus* [Echin.] (Sanchez) 320, 369

Vitellogenese, gegenwärtiger Stand (Busson-Mabillot) 321, 92

Ei-Zellen des Menschen in vitro (Edwards et al.) 320, 306

— im 2-Zellstadium von Kaninchen, Kultur in chemisch definiertem Medium (Mauer et al.) 320, 304

—, Zentrifugation und Schichtung bei *Pectinaria* [Annel.] (Sawada) 320, 371

Eiablage s. Fortpflanzung

Einbetten, flaches, von dünnen Geweben in Polyäthylen-Behältern (McKinney et al.) 320, 424

—, Sandwich-Einbettungsmethode für Einschnitt-Zellkulturen auf Araldit (Smith et al.) 320, 100

Eiweiß s. Proteine

Elektrisches Feld, physiologische Wirkung auf Organismen (Altmann) 321, 96

Elektrochemie, Zustand der Zellen von Bohnenwurzeln (Pallaghy et al.) 321, 74

Elektrolyte, schwache, transepitheliale (Stevens et al.) 320, 27

Elektrolytkonzentration, kritische, in der Histochemie (Dorling) 320, 354

Elektronenmikroskopie und Antikörpermarker (Hämmerling et al.) 321, 409

—, biologische, Anwendung der Elektronenbeugung (Glaeser et al.) 320, 355

—, Blockhalter mit Durchlicht (Leeper) 320, 6

—, Dickenmessung innerhalb von Schnitten (Silverman et al.) 320, 5

—, Dottermembran des Hühnereis (Bain et al.) 321, 489

— und Elektronenbeugung Calciumphosphat-beladener Mitochondrien (Thomas et al.) 321, 49

—, Erhaltung von Cholin- und Äthanolamin-Phosphatiden während Gewebepräparation (Cope et al.) 320, 354, 355

—, Größenmessungen von Zellorganellen (Waterhouse et al.) 320, 426

—, interstitielle Zellen des Magens von *Uroloncha* [Aves], Fixierungen (Imaizumi et al.) 321, 459

—, Kontrast in biologischen Präparaten (Haydon) 320, 355

—, Mikrotom-Einrichtung für 50-Micron-Schnitte (Snodgrass et al.) 320, 420

— von Mitochondrien mit verschiedenen Blei-affinitäten (Wilson) 321, 49

— der motorischen Endplatten nach Ciliarektomie bei Ratten (Tereväinen et al.) 321, 452

—, Niedrigkontrast-Entwicklung für Elektronenmikrophotographie (Farnell et al.) 320, 314

—, Rinderleber-Catalase als Protein-Tracer (Venkatchalam et al.) 320, 358

—, Rückenmark-Motoneuronen, Montage von Serienschritten und Rekonstruktion von Stereogrammen (Poritsky) 321, 456

—, Scanning-, des primären Membranknochens (Boyde et al.) 320, 488

—, Stereoskopie an biologischem Gewebe (Gray et al.) 320, 6

—, Stückauswahl unter histologischer Kontrolle (Tarin et al.) 320, 5

- Elektronenmikroskopisch-histochemischer Nachweis von Acetylcholinesterase in isolierten Axonen [Crust.] (de Lorenzo et al.) 321, 482
- -histochemischer Nachweis von Cystin-enthaltenden Proteinen ins Haarfollikel von Meerschweinchen (Swift) 320, 491
- Elektronenmikroskopische Autoradiographie (Salpeter et al.) 320, 425
- Autoradiographie, Auflösung und Ausbeute (Huxham et al.) 320, 425
 - Lokalisation von Acetyl-Coenzym A-Carboxylase in Hepatocyten der Ratte (Yates et al.) 320, 354
 - Lokalisation von Monoaminoxidase (Boadle et al.) 320, 353
 - Methodik (Schimmel) 320, 99
- Elektronentransport, direkte Beteiligung bei der Ionenanreicherung in altem Rübenparenchym (Polya et al.) 321, 74
- -Kette, photosynthetische von Chlamydomonas (Chua et al.) 321, 77
- Elektronik in der Biologie (Offner) 320, 1
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- , Elektrolyttransport und wiederholt auftretende Partikel in Plasmamembranen [Pisc.] (Ritch et al.) 321, 47
 - , Elektroosmose und Biopotentiale an Phloemsträngen (Fensom et al.) 321, 204
 - , Membranpotential, lichtabhängige vorübergehende Änderungen und photosynthetischer Elektronentransport (Lüttge et al.) 321, 75
 - , Nadel-Multielektroden für Ein-Faser-Elektromyographie (Ekstedt et al.) 321, 496
 - , Potentialänderungen grüner Laubblätter und Photosynthese (Werner) 321, 206
 - , Restpotential im Wurzelhaar von *Trianea bogothensis* (Lyalin et al.) 321, 382
 - , Wechselstromwiderstand von Kartoffel- und Luzernengewebe (Hayden et al.) 321, 46
- Embryo von *Capra* [Mam.], histochemische Untersuchungen (Gupte) 320, 289
- und Determinationszustand imaginaler Blasteme bei *Drosophila* (Schubiger et al.) 320, 518
 - , fragmentierte, Proteinsynthese in vitro [Echin.] (Stavy et al.) 321, 170
 - , Gehalt von Sexchromatin bei *Sus* [Mam.] (Axelson) 320, 531
 - , Wachstumsvergleich bei Maus und Ratte (Schumann) 320, 373
- Embryogenese von *Achatina* [Moll.] in vitro (Brisson) 320, 518
- , Altersbestimmung an Rinderfeten (Gjesdal) 320, 289
 - von *Ascaris suum* [Nemat.], Lipide-Gehalt (Jezyk et al.) 321, 104
 - , Blastodermrand und Dottermembran, Beziehungen bei Hühnerembryonen (Bellairs et al.) 321, 489
 - und Energiestoffwechsel der Zelle [Homo] (Warshaw) 321, 172
- Embryogenese und Enzymaktivität beim Huhn (Turchini) 320, 524
- von Gerris [Ins.] (Mori) 320, 480
 - , Herkunft und Bedeutung des Hypoblasten bei *Salmo* [Pisc.] (Ballard) 320, 520
 - in Langzeitgewebekulturen von Karotten (Sussex et al.) 321, 86
 - des Menschen, Einfluß von Koitushäufigkeit und verspäteter Besamung (Udry) 320, 63
 - bei *Mentha aquatica* (Jaitly et al.) 321, 66
 - , mRNS frühster Stadien (Crippa et al.) 320, 234
 - , Neuralrohr, caudales, Morphogenese-mechanismus im Hühnerembryo (Jelínek et al.) 321, 489
 - von Pissodes [Ins.] (Ressouches) 320, 481
 - , Primitiventwicklung von *Papilio* [Ins.] (Vaidya) 320, 481
 - und Proteinsynthese bei *Ilyanassa* [Moll.] (Collier et al.) 320, 371
 - der Ratte in vitro (New et al.) 320, 529
 - , Somiten und Wolffsche Leiste, Beziehungen bei *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Raynaud et al.) 320, 285
 - , Somitenbildung bei *Xenopus* [Amph.] (Hamilton) 321, 489
 - und Temperatur bei *Perca* und *Lucioperca* [Pisc.] (Kokurewicz) 320, 519
 - und Thymidin-Einbau bei *Artemia* [Crust.] (Iwasaki) 320, 372
 - von *Zaluzianskya*, *Scrophulariaceae* (Mestre et al.) 321, 66
- Embryologie s. a. Entwicklung
- von vier Cirripedia-Arten und phylogenetische Beziehungen bei Crustacea (Anderson) 320, 479
- Embryonalhüllen der Pedetidae [Mam.], Bedeutung für Taxonomie (Fischer et al.) 320, 288
- Embryosack-Bildung bei *Papaver* (Sulmont) 321, 66
- von *Dichanthium intermedium* (Saran et al.) 321, 198
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosperm-Entwicklung bei *Salvia*, *Hyptis*, *Ocimum*, *Pogostemon*, *Mentha* und *Leucas* (Jaitly) 321, 86
- Endoxan-Wirkung auf Primärkultur von Melanomzellen (Shee) 321, 14
- Energie-Stoffwechsel der Zelle und Embryogenese beim Menschen (Warshaw) 321, 172
- -Wasser-Beziehung bei Pflanzen, Terminologie (Oertli) 321, 204
- Energiefluß in Ökosystemen, Abschätzungen (O'Neill) 320, 64
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese und Differenzierung
- eines abnormen Stereotyp-Verhaltens bei *Macaca* [Mam.] (Berkson) 320, 298
 - -Änderung nach Transplantation von Beirnesoderm in Flügelanlagen des Hühnerembryo (Amprino) 320, 527
 - von *Amblyomma testudinis* [Chel.] (Lehmann et al.) 321, 105

Entwicklung der antikörperbildenden Zellen, Modelle (Makinodan et al.) 321, 416
 der Aortabögen bei Pferde-Embryonen (Vitums) 321, 494
 von Artbastarden von Pleurodeles [Amph.] (Gallien) 321, 171
 asymmetrischer Strukturen beim Vogel-embryo (Lepori) 320, 523
 -bedingte Variation meristematischer Zellen (Bennett et al.) 320, 185
 von Blastocysten der Maus in Kaninchen (Brinster et al.) 320, 305
 Blastula-Hemmung nach Röntgenbestrahlung [Amph.] (Ursprung et al.) 321, 55
 Chimären-Bildung durch Injektion von Zellen in die Blastocyste der Maus (Gardner) 320, 528
 Coaptation bei *Gryllus* [Ins.] (Sahuc) 321, 170
 der coenocytischen Alge *Caulerpa* (Mishra et al.) 321, 217
 der Coronararterien bei Rattenembryonen (Dbalý et al.) 320, 287
 von *Corpus luteum* und Follikeln im Ovar, enzymatische Korrelate beim Rind (Lobel et al.) 320, 61
 -Cyclus von *Dirofilaria corynodes* [Nemat.] (Orihel) 320, 206
 -Cyclus von *Gastrophysa*-Arten [Ins.], Wirtspflanzen-Einfluß (Chevin) 321, 181
 -Cyclus von *Ligula intestinalis* [Cest.] (Orr et al.) 320, 203
 und Cytoarchitektur des Primatengehirns (Schneider) 320, 279
 -Dauer bei Sommerweizen, Einfluß von Licht, Temperatur und Feuchtigkeit (Mayr) 321, 287
 Entwicklung, Determination der Augen-Imaginalanlagen und Actinomycin-D-Unempfindlichkeit bei *Drosophila* (Waddington et al.) 320, 518
 -Folge im Ektoderm und Zellkern bei *Rana*, nach Induktion durch Lithium-Ionen (Ansevin) 320, 521
 der sekundären Geschlechtsmerkmale bei *Nereis* [Annel.] (Boilly-Marer) 321, 165
 -Zustand imaginaler Blasteme im *Drosophila*-Embryo (Schubiger et al.) 320, 518
 Entwicklung, Diapause bei *Chrysopa* [Ins.] (Tauber et al.) 320, 66
 imaginale und männliche Anhangsdrüsen von *Schistocerca* [Ins.] (Cantacuzène) 321, 229
 und Neurosekretion bei *Orgyia* [Ins.] (Kind) 321, 171
 Photoperiode und Temperatur bei *Aedes* [Ins.] (Anderson) 320, 518
 -Reaktionen auf Licht verschiedener Strahlenbereiche, bei *Anthonomus* [Ins.] (Harris et al.) 320, 68
 und Synthese und Freisetzung von Blutproteinen bei *Platysamia* [Ins.] (Patel et al.) 321, 274

Entwicklung, Ektomesoderm und Erythroblasten-Bildung beim Hühnerembryo (Miura et al.) 320, 524
 - des Endosperms bei *Salvia*, *Hyptis*, *Ocimum*, *Pogostemon*, *Mentha* und *Leucas* (Jaitly) 321, 86
 - der Extremitätenknospen von Hühnerembryonen in vitro (Searls) 320, 527
 - des Flügelskeletes bei *Coturnix* [Aves] (Landsdown) 321, 490
 - und Fortpflanzungsbiologie von *Uca*-Arten [Crust.] (Feest) 320, 479
 - Furchung und Röntgenstrahlenwirkung auf Kaninchen-Spermatozoen (Bedford et al.) 321, 56
 - des Fußes von *Sarcophaga* und *Phormia* [Ins.] (Whitten) 320, 482
 - Generationszeit bei Zellarten des Rattenembryo (Löbbecke et al.) 320, 529
 - der Geschlechtsorgane von *Clitumnus* und *Carausius* [Ins.] (Cavallin) 320, 480
 - der Geschlechtsorgane bei *Vipera berus* [Rept.] (Gil-Alvaro et al.) 320, 285
 - der glatten Muskeln des Vas deferens bei Mäusen (Yamauchi et al.) 321, 494
 - und Glykogen- und Enzym-Gehalt bei *Mesocricetus* [Mam.] (Fouquet et al.) 320, 373
 - der Gonaden und des Fettkörpers bei Gymnophionen [Amph.] (Wake) 321, 487
 - der Gonaden in Puppen von *Galleria* [Ins.] (Dutkowski) 320, 481
 - der Großhirnhemisphäre [Homo] (Kahle) 320, 290
 - und Hämolympheproteine bei *Pieris* [Ins.] (van der Geest et al.) 321, 274
 - von *Haemonchus* [Nemat.] in vitro, Antikörper-Einfluß (Jakstys et al.) 321, 103
 - Hemmung bei *Dacus oleae*-Larven [Ins.] nach Streptomycin-Gaben an Adulttiere (Fytzas) 320, 311
 - der Herzgefäße bei Ratten (Vobořil et al.) 321, 493
 - Histogenese der Aorta von Hühnerembryonen in vitro (Conti et al.) 320, 527
 - der Hoden nach Steroid-Behandlung neugeborener Ratten (Ladosky et al.) 320, 511
 - des hypothalamo-hypophysären Systems beim Hühnerembryo (v. Lawzewitsch) 321, 490
 - des Immunsystems der Milz normaler und thymektomierter Ratten (Pettersen et al.) 321, 495
 Entwicklung, Induktion der Extremitäten und neurosekretorische Aktivität bei *Triturus* [Amph.] (van Arsdall et al.) 321, 171
 - Fähigkeit des Mesoderms beim Hühnerembryo (Kieny) 320, 526
 - der Häutung bei Crustacea durch Insektenhormon (Krishnakumaran et al.) 320, 516
 - des Mesoderms bei Hühnerembryonen (Deuchar) 320, 524

- Entwicklung, Induktion von Situs inversus durch Materialdefekte im Ektoderm von Triturus [Amph.] (von Woellwarth) 320, 520
- , Induktion, somatische, bei Huhn und Ente (Novikov) 320, 523
- der Innervationsmuster des Herzens von Ratte und Meerschweinchen (Winckler) 321, 493
- und Inoculumgröße bei Eimeria tenella-Kulturen [Prot.] (Strout et al.) 321, 99
- der Kiemenbogenarterien bei Hühnerembryonen (Pexieder) 320, 286
- , Kohlendioxyd-Bildung aus Glucose beim Kaninchenembryo vor der Implantation (Brinster) 320, 303
- und Kollagen-Synthese bei Xenopus [Amph.] (Green et al.) 320, 522
- der Komplexaugen von Penaeus [Crust.] (Elofsson) 320, 479
- der Konidien bei Hyphomyceten [Pilze] (Cole et al.) 321, 141
- , Larval-, von Culicoides [Ins.] (Linley) 320, 481
- , Larval-, von Pisoides [Crust.] (Fagetti) 320, 480
- Larval-, und Proteinsynthese von Chironomus [Ins.] (Clever et al.) 320, 428
- , Larven- und Puppenstadien von Phaedonia [Ins.] (Berti) 321, 181
- der Lateralplatten bei Pungitius kaibarae [Pisc.] (Igarashi) 320, 284
- der Linse und LSD-Wirkung bei der Maus (Hanaway) 320, 373
- der Lunge beim Hühnerembryo (Dameron) 320, 302
- des M. pectoralis major bei Ratten (Yokota) 321, 491
- des Magens bei Küken (Bennett et al.) 320, 505
- der Melanocyten, Genwirkung beim Huhn (Brumbaugh et al.) 321, 162
- von Meloidogyne [Nemat.], Einfluß von TRS- und TM-Viren (Bird) 320, 404
- -Merkmale von Arabidopsis, Schätzung der Vererbbarkeit (Dobrovólná) 321, 398
- von Mertensiella caucasica [Amph.] (Hemmerling et al.) 320, 284
- des Metanephros, Histochemie bei Mäusen (de Heyn) 320, 287
- , Mißbildungen der Extremitäten beim Menschen (Schönenberg) 320, 307
- , Mißbildungen und Mortalität künstlich bebrüteter Hühnerembryonen (Musy) 320, 524
- und Morphologie von Artemia salina [Crust.] (Benesch) 320, 478
- der Muskelfasern nach der Geburt bei Sus [Mam.] (Todorov et al.) 320, 489
- des Muskels bei Taricha [Amph.] (Kelly) 320, 488
- und Nahrungsaufnahmeverhalten von Larven bei sieben Rhyacophila-Arten [Ins.] (Thut) 320, 392
- von Nanomia [Coel.] (Carré) 320, 477

- Entwicklung von neuromuskulären Verbindungen nach Nerven-Implantation in Muskeln (Saito et al.) 320, 302
- , Nicht-Diapause-Stamm von Melanoplus [Ins.] (Pickford et al.) 320, 65
- der Niere, Geschlechtsunterschiede bei der Ratte (Mühlenfeld) 320, 530
- , Orientierung der Embryonen nach Zerschneiden des Blastoderms bei Cairina [Aves] (Rogulska) 320, 522
- und Paarung bei Lernaea [Crust.] (Bird) 320, 58
- , perinatale, der sekretorischen Zellen der Gl. submaxillaris bei Ratten (Dvořák) 320, 288
- der Peritonealhöhle, Vereinigung der Ductus pleuro-peritoneales [Homio] (Gitlin) 320, 291
- der Placenta bei Meerschweinchen (Kaufmann) 321, 494
- der Polarität des Mesoderms bei Ambystoma [Amph.] (Nieuwkoop) 320, 372
- , postlarvale, von Siphonaptera [Ins.] (Poenicke) 320, 480
- , postnatale, transitorische Verschlüsse bei Marsupialia [Mam.] (Müller) 320, 286
- , Primitivstreif und Chorda, Mitose-Cyclus beim Hühnerembryo und embryonale Induktion (Ozato) 320, 525, 526
- und Proteinsynthese bei Tetrahymena [Prot.] (Williams et al.) 320, 514
- , quantitative, der Hippocampusformation bei Mäusen (Kretschmann et al.) 320, 499
- -Rate, Selektion bei Drosophila (Tigerstedt) 320, 441
- , Reifung bei Stizostedion vitreum [Pisc.] (Wolfert) 320, 396
- und Salzgehaltsveränderungen bei Eulalia [Annel.] (Berger et al.) 320, 379
- , Schichtung im zentrifugierten Ei von Pectinaria [Annel.] (Sawada) 320, 371
- des Schlemmischen Kanals bei Feten [Homio] (Wulle) 320, 291
- Entwicklung, Schlüpfen nach Exstirpation des rechten Flügels beim Hühnerembryo (Narayanan et al.) 320, 527
- von Heterodera-Larven [Nemat.] an unterschiedlich resistenten Wildkartoffeln (Weischer) 320, 78
- und Nahrungsmangel bei Aedes [Ins.] (Brust) 320, 393
- , Tagesrhythmik bei Ephemeroptera und Plecoptera (Thomas) 321, 225
- nach Verletzung des Rückenmarks, beim Hühnerembryo (Oppenheim et al.) 320, 520
- Entwicklung der Skelettmuskulatur bei Meerschweinchen (Dorn) 321, 492
- des Skelets, Ossifikationszentren beim Rind (Lindsay) 321, 491
- -Stadien von Cordilura deceptiva und C. varipes (Neff et al.) 320, 69
- -Stadien von Orthacheta hirtipes [Ins.] (Neff et al.) 320, 69
- des Stengels nach Hellrotstörlicht während der Dunkel-Wachstums-Periode bei Mais (Duke et al.) 321, 89

wicklung von *Taenia crassipes* [Cest.] im Zwischenwirt (Bilquees) 320, 477
 des Telencephalon bei *Polypertus* [Pisc.] (Nieuwenhuys et al.) 321, 486
 und Teratogenese durch Chemikalien beim Vogel-Embryo (Lutz-Ostertag) 320, 523; Lutz-Ostertag et al.) 320, 523
 Transformation von Thymocyten durch Protein aus der Submaxillar-Drüse der Maus (Naughton et al.) 321, 172
 Umwelt-Kontrolle bei *Oryzopsis* (Koller et al.) 321, 85
 von *Ursus americanus* [Mam.] (Butterworth) 321, 491
 des Venensystems bei *Polypertus* [Pisc.] (de Smet) 321, 485
 und Verhältnis von Blut- und Fettkörperproteinen bei *Pieris* [Ins.] (Chippendale et al.) 321, 274
 des vorderen Thalamus und des limbischen Cortex, Autoradiographie bei Kaninchen (Fernandez) 320, 289
 und Wachstum der Pflanzen, Einfluß der Wachstumsregulatoren (Morgan) 321, 217
 und Wachstum beim Rhesusaffen (Kerr et al.) 320, 531
 Wachstumsänderungen in der Extremitätenanlage beim Hühnerembryo (Seichert) 321, 490
 des Wanderverhaltens bei *Lepidoptera* [Ins.] (Baker) 321, 178
 Wasserabsorption und Schlüpfen aus den Eiern, Temperatur-Einfluß bei *Ctenicera* [Ins.] (Doane) 320, 83
 enoplastischer Augenchimären bei Amphibien (Fischer) 320, 521
 der Zähne bei *Saguinus* [Mam.] (Chase et al.) 320, 304
 zeitliche Programmierung, Kombination verschiedener endogener Rhythmen (Neumann) 321, 225
 Entwicklungsgeschichtliche Studie des Gm[a]-Faktors der Immunglobuline (Wang et al.) 320, 318
 Entwicklungsphysiologie der Epithelien von *Ephydatia* [Porif.] (Wintermann-Kilian et al.) 320, 476

Enzyme

yme, Acetaldehyddehydrogenase aus Rattenleber (Okuda et al.) 321, 333
 Acetyl-CoA-Carboxylase, feinstrukturelle Lokalisation in Hepatocyten der Ratte (Yates et al.) 320, 354
 yme, Acetylcholinesterase-Aktivität von Cerebralgeweben, Oxotrenorin-Einfluß (Datta et al.) 321, 317
 Aktivität der Retina nach N. opticus-Durchtrennung bei Ratten (Wolf) 321, 479
 Aktivität im unteren Hirnstamm [*Homo*] (Papp) 321, 479
 colorimetrische Bestimmung (Vaccarezza et al.) 321, 292
 immunologie (Michaeli et al.) 321, 421
 und Konformation cholinartiger Moleküle (Chothia et al.) 321, 298

Enzyme, Acetylcholinesterase-Nachweis in isolierten Axonen [Crust.] (de Lorenzo et al.) 321, 482
 —, Acetylcholinesterase und Transport-ATP-ase, Gehirnmikrosomen, Wechselbeziehungen (Kometiani et al.) 321, 18
 —, Acetylserotoninmethyltransferase-Aktivität der Epiphyse und tägliche Photoperiodik bei Ratten (Quay) 321, 262
 —, Aconitathydratase, Hemmung durch Oxalacetat (Britten) 321, 304
 —, Adenosindesaminase, geschwindigkeitsbestimmender Schritt (Wolfenden) 321, 15
 —, Adenosindesaminase, Hemmung durch Harnstoff und Amidin-Derivate (Ronca et al.) 320, 221
 —, Adenylcyclase, Glucagon-empfindliche, in Leberparenchymzellen von Ratten (Pohl et al.) 321, 241
 —, ADPase in Elektronentransport-Partikeln der Mitochondrien (Ozawa) 321, 315
 — -Aktivität des Gehirns, Wirkung von Basalproteinen (Kudinov et al.) 321, 18
 — -Aktivität und Photoperiodismus in den Blättern von *Kalanchoe* (Queiroz) 321, 87
 — -Aktivität im Verdauungstrakt von *Ctenopharyngodon* [Pisc.] (Stroganov et al.) 320, 29
 —, Aktivitätsveränderungen im Untersuchungsmaterial, Übersicht (Hoffmann) 321, 291
 —, Aldehyddehydrogenase, Aryl-, aus *Neurospora* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Gross et al.) 321, 306
 —, Aldehyddehydrogenase, histochemischer Nachweis (Gabler) 320, 358
 —, Aldehyddehydrogenase in *Pseudomonas* [Bakt.] (Razzell et al.) 320, 272
 —, Alkoholdehydrogenase, Aryl-, aus *Neurospora* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Gross et al.) 321, 307
 —, Alkoholdehydrogenase aus Leber, Hemmung durch Pyrazole (Li et al.) 321, 317
 —, Alkoholdehydrogenase aus Rattenleber (Okuda et al.) 321, 333
 —, Amidase, aliphatische, aus *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lilly et al.) 321, 337
 —, Aminoacetylsynthetase, katabolische Rolle bei *Arthrobacter* (McGilvray et al.) 320, 271
 —, Aminoacyl-tRNS-bindendes, aus Kaninchen-Reticulocyten (McKeehan et al.) 320, 249; (Lin et al.) 320, 250
 —, Aminoacyl-tRNS-synthetasen von *Bacillus stearothermophilus* und *E. coli*, Vergleich der Thermostabilität und der Aminoacyl-adenylat-Enzym-Komplexe (Charlier et al.) 321, 29
 —, Aminoacyl-tRNS-synthetasen-Bildung bei *E. coli* (Heinonen et al.) 321, 140
 —, Aminoacyl-tRNS-synthetasen von *Neurospora* [Pilz], Aminoacylierung von *E. coli*-tRNS (Holten et al.) 321, 29

Enzyme, Aminolävulinatsynthetase, Induktion durch Allylisopropylacetamid, Akkumulierung in löslicher Leberfraktion (Hayashi et al.) 321, 334

—, Aminolävulinatsynthetase in Reticulocyten, Einfluß von Hämin (Neuwirt et al.) 321, 296

—, Aminosäure-Tetrazolium-Reductase-Nachweis (Castellano et al.) 321, 485

—, Aminoxidase-Untereinheiten aus Rinderleber, Isolierung und Eigenschaften (Gomes et al.) 321, 325

—, AMP-desaminase, Verteilung im Skelettmuskel (Raggi et al.) 321, 16

—, AMP-Kinase-Polymorphismus beim Menschen (Berg) 320, 453

—, Amylase, Variabilität bei *Clethrionomys* [Mam.] (Nielsen) 320, 448

Enzyme, α -Amylase-Bildung und Gibberelline bei keimender Gerste (Groat et al.) 321, 83

—, -Bildung und Nucleinsäurenstoffwechsel bei *Bacillus subtilis* (Hamada et al.) 320, 272

—, quantitative Bestimmung (Mestecky et al.) 321, 292

—, -Synthese bei Gibberellinsäure-Einwirkung auf Aleuronzellen von Gerste (Jones) 321, 61

Enzyme aus Antigenextrakt von *Aspergillus fumigatus* [Pilz], Immunelektrophorese (von Ky et al.) 320, 117

—, Argininkinase, Kinetik (Smith et al.) 321, 2

—, der Arginin-Synthese aus Citrullin und Aspartat bei Weizensprossen (Grabarek-Bralczyk et al.) 321, 4

—, Arginyl-tRNS-synthetase von *E. coli* B (Marshall et al.) 320, 238

—, der Aromaten-Synthese bei Bakterien und Pilzen (Ahmed et al.) 321, 151; (Berlyn et al.) 321, 151

Enzyme, Asparaginase EC-2 von *E. coli*, Substratspezifität (Campbell et al.) 321, 2

—, Immunsuppression in der Graft-versus-Host-Reaktion (Hobik) 320, 111

—, Inhibitoren (Mor et al.) 321, 2

—, Wirkung auf Uridin-Einbau in rRNS von P 1798 Lymphosarkom (Stevens et al.) 321, 30

Enzyme, Aspartataminotransferase aus Weizenkeimlingen (Verjee et al.) 321, 3

—, Aspartatkinase, Regulation bei *Brevibacterium flavum* (Shio et al.) 321, 3

Enzyme, ATPase, Actomyosin-, Aktivierung durch Magnesium bei *Limulus* [Chel.] (de Villafranca et al.) 320, 45

—, Actomyosin-, Einfluß von zweiwertigen Kationen, Tropomyosin und Troponin (Schaub et al.) 320, 220

—, -Aktivität in Muskel-Fasern nach Calcium und Magnesium (Ozawa et al.) 320, 49

—, -Aktivität und Natrium-Konzentration der Hämolymphe von *Sphaeroma* [Crust.] (Thuett et al.) 320, 24

—, -Aktivität des Seeigeleies (Weisenberg et al.) 320, 12

Enzyme, ATPase, anionenstimulierte, aus dem K-transportierenden Mitteldarm der Larven von *Hyalophora cecropia*, [Ins.] (Turbeck et al.) 321, 19

—, Bleimethode zur Lokalisation (Jacobsen et al.) 320, 423

—, und Ca-Bindung durch Skelettmuskel-Mikrosomen (Kumagai) 321, 18

—, -Hemmung durch Dio 9 und Chlorhexidin in *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Harold et al.) 321, 156

—, Mg-abhängige, der Plasmamembran der Rattenleber, Kinetik (Horn et al.) 321, 177

—, mitochondriale, Molekulargewicht (Kagawa) 321, 19

—, Myosin-, Einfluß des hydrostatischen Drucks (Guthe) 320, 220

—, Na/K-abhängige, hochaktive, aus der äußeren Medulla der Kaninchenniere (Jørgensen et al.) 321, 19

—, Transport-, und Acetylcholinesterase der Gehirnmikrosomen, Wechselbeziehungen (Komietani et al.) 321, 18

Enzyme, ATP-sulfurylase in höheren Pflanzen (Ellis) 321, 205

—, bakteriolytische, von *Archangium violaceum* [Bakt.] (Hüttermann) 321, 156

—, bakteriolytische, zur Bestimmung der Zellwandstruktur, ihr Einfluß auf Zellstoffwechsel (Ghuysen) 320, 264

—, -Bestimmung einer Polyploidenserie des Weizens (Sing et al.) 321, 162

—, Brenzcatechin-O-methyltransferase-Aktivität in Nabelschnurgefäßen (Gennser et al.) 320, 292

—, Brenzcatechin-O-methyltransferase in Ganglien der Katze (Giacobini et al.) 321, 518

—, Brenzcatechin-2,3-oxygenase von *Pseudomonas desmolyticum* [Bakt.], Trennung (Galli) 321, 151

—, Brenzcatechin-2,3-oxygenase-Synthese-Hemmung bei *Pseudomonas desmolyticum* [Bakt.] (Baggi et al.) 321, 148

—, Carbamylphosphat-Synthetase von *Salmonella typhimurium*, Kontrolle (Abd-El-All et al.) 321, 367

—, Carboanhydrase B von Mensch, Hemmung durch Carboxymethylierung und Aminosäuresequenz im reaktiven Zentrum (Bradbury) 321, 335, 336

—, Carboxylesterasen, Reinigung und Eigenschaften (Horgan et al.) 321, 299; (Runnegar et al.) 321, 299; (Stoops et al.) 321, 300

—, Carboxypeptidase A, tryptische und chymotryptische Peptide des Fragments FIII (Bradshaw et al.) 320, 217

—, Carnitinacetyltransferase-Hemmung, selbstkatalysierte (Chase et al.) 321, 317

—, Cathepsin B aus Kalbsleber (Snellman) 320, 217

—, cellulolytische, Aktivität bei thermophilen Pilzen und Actinomyceten [Bakt.] (Ferguson) 320, 272

—, cellulolytische, Bestimmung in Fermentationsgemischen (D'Aquino et al.) 321, 140

- Enzyme, Chitinase, Aktivität und Hemmung durch Antikörper in *Ascaris*-Entwicklungsstadien [Nemat.] (Justus et al.) 320, 207
- , 5β -Cholestantriol- und -tetroldehydrogenase aus Rattenleber (Okuda et al.) 321, 333
- , Δ^8 -Cholestenol- Δ^7 -Cholestenol-Isomerase, Reversibilität (Wilton et al.) 321, 331
- , Cholesterinesterase-Stimulation durch LH im Ovar von Ratten (Behrman et al.) 321, 256
- , Cholesterinseitenkette-abspaltende, Lokalisierung in Nebenniere von Schwein (Yago et al.) 321, 331
- Enzyme, Cholinesterase-Aktivität im Nervensystem von *Heterometrus* [Chel.] (Venkatachari et al.) 321, 501
- , des Blutes, colorimetrische Bestimmung (Vaccarezza et al.) 321, 292
- , -Hemmung in Hypoderma-Larven [Ins.] nach Insecticid-Behandlung des Wirtes (Steward) 321, 284
- , -Lokalisation im Gehirn von Ratten, Galagos und Grivet-Affen (Girgis et al.) 321, 479
- , -Verteilung in nervösen Strukturen der Pia-Arterien [Mam.] (Lavrentieva et al.) 320, 284
- Enzyme, α -Chymotrypsin, kinetische Bestimmungsmethode (Kumar et al.) 321, 292
- , Citratsynthetase von *Clostridium* [Bakt.], Beeinflussung der Stereospezifität (Stern et al.) 321, 303
- , Clostridiopeptidase A aus Mäuseknochen (Shimizu et al.) 321, 8
- , β -Cyanalaninsynthetase aus blauen Lupinen, Reinigung und Eigenschaften (Hendrickson et al.) 321, 329
- , Cystathionin- γ -synthetase, Hemmung durch S-Adenosylmethionin (Kerr et al.) 321, 4
- , Cysteinoxygenase, Reaktionsmechanismus (Lombardini et al.) 321, 311
- , Cytochrom c-Oxidase, Hämkomponenten, ESR (van Gelder et al.) 321, 308
- , dCMP-desaminase-Aktivität im Knochenmark (Libinon et al.) 320, 222
- , dCMP-desaminase, fluktuierende Aktivität während Zellcyclus (Gelbard et al.) 320, 222
- , dCMP-desaminase aus T4-infizierten *E. coli* (Scocca et al.) 320, 121
- , Dehydrogenase-Lokalisation, cvto- und histochemische, bei monokotylen und dikotylen Pflanzen (Gradwohl) 321, 193
- , Desaturase-Aktivitäten in Darmepithelen (Bickerstaffe et al.) 321, 302
- , Diaminoxidase, Borhydridreduktion des Enzym-Substratkomplexes (Kumagai et al.) 321, 326
- , Dihydrofolatreductase aus *Plasmodium berghei* [Prot.], Isolierung und Eigenschaften (Ferone et al.) 321, 319
- , o-Diphenoloxidase in infizierten *Nicotiana xanthi* [Pha.] (Cabanne et al.) 320, 127
- Enzyme, p-Diphenoloxidase aus Pilzen, Elektronenacceptorfunktion des Kupfers (Bossia et al.) 321, 313; (Fee et al.) 321, 313; (Malkin et al.) 321, 313
- , DNase, Hemmung durch Lipid (Misra et al.) 320, 252
- , DNase, T2-induzierte, aus *E. coli* B (Short et al.) 321, 40
- , DNase II-Inhibitor im Harn [Homo], Artefakt (Ove et al.) 321, 41
- , DNS-methylase, spezifische, Induktion durch Phagen 15 (Yudelevich et al.) 321, 20
- Enzyme, DNS-polymerase aus Ascites-tumor (Adams et al.) 320, 228
- , aus Chloroplasten von Spinat (Spencer et al.) 320, 228
- , Induktion durch Vaccine-Virus (Berns et al.) 321, 445
- , aus Zellkernen von Seeigembryonen (Loeb) 320, 228
- Enzyme, Elastin, Hydroxyprolin-Gehalt (Bentley et al.) 321, 9
- , Enoylhydratase aus *Rhodospirillum rubrum*, D-[—]- β -Hydroxybutyryl-CoA-Synthese (Moskowitz et al.) 321, 302
- , der Erythrocyten, Flavinnucleotideinfluß bei Mensch (Beutler) 321, 321
- Enzyme, Esterase, C1s-, p-Tosylarginin-methylester-Hydrolyse und hämolytische Aktivität (Nagaki et al.) 320, 110
- , elektrophoretische Varianten bei Avena (Marshall et al.) 320, 439
- , genetische Variabilität beim Huhn (Kimura) 320, 447
- , -Hemmung bei Malathion-Vergiftung von *Schistocerca gregaria* [Ins.] (Mehrotra et al.) 321, 317
- , und Lipase, histochemischer Nachweis (Spannhof et al.) 320, 357
- , aus menschlichem Gehirn, Isolierung und Eigenschaften (Estrugo et al.) 321, 298
- , mikrosomale, aus Rattenleber, Reinigung und Eigenschaften (Hayase et al.) 321, 298
- , -Variante, Genetik bei der Maus (Petras et al.) 320, 448
- Enzyme, Ferredoxin-NADP-reductase-Antikörper zur Untersuchung der Oberflächenstruktur des Thylakoidsystems (Berzborn) 321, 195
- , fettsäureaktivierende, Bildung bei *Chilomonas* [Prot.] (Kramer et al.) 320, 18
- , von Follikel und Corpus luteum des Rindes (Lobel et al.) 320, 61
- , Formiatdehydrogenase-Aktivität bei Enterobacteriaceae (Pichinoty) 320, 272
- , Formiatoxydase-Aktivität bei Enterobacteriaceae (Pichinoty) 320, 272
- , Fructosediphosphataldolase-Lokalisation in Skelettmuskelfasern (Germino et al.) 320, 357
- , Galaktose-metabolisierende, Veränderungen im Jejunum von Ratten (Stifel et al.) 320, 42
- , β -Galaktosidase-Mutationen bei *E. coli* (Langridge) 321, 363

- Enzyme, β -Galaktosidase-Synthese, Regulierung bei *Aerobacter aerogenes* (Richards) 321, 147
- , β -Galaktosidase-System in *E. coli* (Knorre) 321, 146
- , -Gehalt, Unterschiede zwischen azurophilen und spezifischen Granula der polymorphkernigen Leukocyten [Mam.] (Bainton et al.) 321, 482
- , geschlechtsgebundene Aktivitätsunterschiede, Cyprosteronacetat-Einfluß in der Mäuse-Niere (Hahn et al.) 321, 485
- , α -Glucanglucosyltransferase, verzweigende, Isolierung (Vardanis) 321, 293
- , α -Glucanphosphorylase-Gehalt und Entwicklung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Fouquet et al.) 320, 373
- , α -Glucanphosphorylase-Isolierung (Vardanis) 321, 293
- , α -Glucanphosphorylase aus Kartoffel, Polyphenol-Einfluß (Blank et al.) 321, 316
- , Glucoseoxydase-Bildung durch *Aspergillus niger* [Pilz] (Fencel et al.) 320, 270
- , Glucose-6-phosphatase der Retina, Hemmung durch Anthocyanextrakte von *Vaccinium myrtillus* (Cluzel et al.) 321, 316
- , Glucose-6-phosphatase, Tetrachlorkohlentstoff-gehemmt, Reaktivierung durch Phosphate (Kaschnitz et al.) 321, 318
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase, genetische Variante beim Menschen (Kirkman et al.) 320, 452
- , Glucosephosphat-Isomerase, genetische Kontrolle bei der Maus (DeLorenzo et al.) 320, 447
- , Glucosinolase in *Brevicoryne brassicae* [Ins.] (McGibbon et al.) 321, 337
- , Glutamatdecarboxylase aus *Physarum polycephalum* [Pilz] (Nations et al.) 321, 3
- , Glutamatdehydrogenase aus Rinder- und Hühnerleber (Anderson et al.) 321, 3
- , Glutaminase im Gehirn, Aktivatoren und Inhibitoren beim Meerschweinchen (Weilmalherbe) 321, 514
- , Glutathionperoxidase, Nachweis und Bestimmung des isoelektrischen Punktes (Flohé) 321, 293
- , Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase aus Hummer, Reaktion der Sulfhydrylgruppen mit Quecksilberverbindungen (Wassarman et al.) 321, 317
- , Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, NAD-Bindung, ORD und Circular dichroismus (Vijlder et al.) 321, 306
- , Glycerokinase-Aktivitäten in Darmepithelen (Bickerstaffe et al.) 321, 302
- , Glycerokinase, Eigenschaften und Kontrolle des Glycerinstoffwechsels (Robinson et al.) 321, 293
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase, Wirkung von Thyreoideahormonen bei der Maus (Lee et al.) 321, 247
- , des Glykogenstoffwechsels im Skelettmuskel, Trijodthyronin-stimulierte, bei Ratten (Pitra et al.) 321, 246

- Ezyme, Glykogensynthetase-Gehalt und Entwicklung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Fouquet et al.) 320, 373
- , Glykogensynthetase, Isolierung (Vardanis) 321, 293
- , Glykolyse der Leukocyten, Kontrolle der pH-Wirkung (Halperin et al.) 321, 295
- , Guanosindesaminase, hochgereinigte, aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Ishida et al.) 320, 222
- , -Histochemie der Hippocampus-Anlage [Homo] (Duckett et al.) 321, 479
- , -Histochemie des Hypophysenhinterlappens und Infundibulum bei normalen und adrenalektomierten Ratten (Bock et al.) 321, 481
- , Homoserindehydrogenase von *E. coli*, Isolierung, Feedbackhemmung und Aktivierung (Ogilvie et al.) 321, 296
- , Hyaluronatlyase-Aktivität von Staphylokokken [Bakt.] (Choudhuri et al.) 320, 272
- , Hydrogenase-Aktivität bei Enterobacteriaceae (Pichinoty) 320, 272
- , Hydrogenylase-Aktivität bei Enterobacteriaceae (Pichinoty) 320, 272
- , Hydrolasen, colorimetrische Bestimmung (Weissmann) 321, 292
- , Hydrolasen-Lokalisation in inaktiven Salzdrüsen bei *Anas* [Aves] (Kühnel et al.) 321, 485
- , p-Hydroxybenzoathydroxylase von Bakterien (Yano et al.) 320, 267
- , 3β -Hydroxysteroiddehydrogenase aus Ovarium, Wirkung von 3',5'-cAMP (Sulimovici et al.) 321, 324
- , 16β -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität bei Gonadotropin-behandelten Ratten (Crisp) 321, 257
- , 17β -Hydroxysteroiddehydrogenase aus menschlicher Placenta, Bindung von Nucleotiden und Steroiden (Jarabak et al.) 321, 323
- , IES-oxidase aus Erbsen, hoch- und niedermolekulare Form (Janssen) 321, 322
- , IMP-dehydrogenase, Bindungsverhältnisse, Kinetik mit IMP-Analogen (Hampton et al.) 320, 224
- , IMP-dehydrogenase im Gewebe von Säugtieren (Saccoccia et al.) 320, 224
- , -Induktion bei höheren Pflanzen (Filner et al.) 321, 78
- , intraaxonale, Blockade durch Colchicin (Kreutzberg) 321, 506
- , Isocitratdehydrogenase aus *Azotobacter vinelandii*, Isolierung und Eigenschaften (Chung et al.) 321, 304
- , Isocitratdehydrogenase, genabhängige Synthese bei der Maus (Mintz et al.) 320, 302
- , Isocitratdehydrogenase aus Mitochondrien von Erbsen, Einfluß von pH und Citrat (Cox et al.) 321, 304
- , Isocitratlyase, Hemmung bei Wassermelonkeimlingen durch Weißlicht (Hock) 321, 212

- zyme, β -Isopropylmalat-dehydrogenase, bei *Salmonella typhimurium* und Mutanten (Parsons et al.) 320, 189
- Katalase aus *Halobacterium cutirubrum*, Einfluß von Salzen und organischen Lösungsmitteln (Lanyi et al.) 321, 312
- Katalase, Rinderleber-, als Protein-Tracer in der Elektronenmikroskopie (Venkatachalam et al.) 320, 358
- 2-Keto-4-hydroxyglutaraldolase aus Ochsenleber, Reinigung und Eigenschaften (Kober et al.) 321, 336
- 3-Ketosteroidisomerase aus Ovarium, Wirkung von 3',5'-cAMP (Sulimovici et al.) 321, 324
- Kinetik, Matrixtransformation für Reaktionsgeschwindigkeitsgleichung (Hurst) 321, 292
- Kinetik, Reaktionsgeschwindigkeitsgleichung, Ermittlung mit Computern (Schulz et al.) 321, 291
- kollagenolytische, Aktivität bei Bakterien (Waldvogel) 320, 273
- Kreatinkinase, Verteilung im Skelettmuskel (Raggi et al.) 321, 16
- des Krebszyklus, Wirkung von 8-Azaguanin, 5-Fluoruracil, 6-Mercaptopurin und 6-Thioguanin (Klubes et al.) 320, 220
- Lactatdehydrogenase-Isozyme, Differenzierung in Leberschnitten (Wachsmuth et al.) 320, 357
- Lactatoxygenase von *Mycobacterium phlei*, Absorptionsspektren (Iakemori et al.) 321, 311
- Lactosesynthetase-Regulation und α -Lactalbumin-Sekretion (Brew) 321, 294
- Lecithin-Cholesterinacyltransferase, Lokalisierung in Plasma-Lipoproteid und Eigenschaften (Raz et al.) 321, 333
- Leucinaminopeptidase-Aktivität im Speichel der Parotis, Submaxillar und Sublingualdrüsen [Homo] (Oya et al.) 320, 535
- Leucinaminopeptidase-Polymorphismus bei *Phaseolus* (Wall) 320, 437
- zyme, Lipase, Funktion des Phosphatidylinosits bei *Mucor javanicus* [Pilz] (Saiki et al.) 321, 297
- Lipoproteids-, Aktivität bei alloxandiabetischen Kaninchen (O'Connor et al.) 320, 39
- Monoglycerid-, in Flugmuskel der Schmetterlinge (Stevenson) 321, 297
- von *Mucor lipolyticus* [Pilz], Trennung und Eigenschaften (Nagaoka et al.) 321, 296
- Pankreas-, Lipidbindung während Reinigung (Schoor et al.) 321, 297
- Pankreas-, Phenolester als Substrat (Brockerhoff) 321, 297
- sauere, aus *Ricinus*, Spezifität (Ory et al.) 321, 297
- zyme, Lipoamiddehydrogenasen aus *Mycobacterium tuberculosis*, Elektrophorese (O'Barr) 321, 308
- Enzyme, Lipoamiddehydrogenase aus Schweineherz, optische Aktivität und Konformation (Brady et al.) 321, 308
- , Lysozym-Synthese, Initiationsfaktoren (Brawerman et al.) 321, 37
- , Lysyl-tRNS-synthetase von *E. coli* B (Marshall et al.) 320, 238
- , Malatdehydrogenase aus Meerschweinchenherz, Rolle des Tryptophans (Chan et al.) 321, 305
- -Mechanismen, Ermittlung aus kinetischen Daten (Feraudi) 321, 291
- , membrangebundene, Aktivität (Broun et al.) 321, 291
- der Methioninsynthese bei *Salmonella*-Mutante (Gross et al.) 321, 29
- , Methionyl-tRNS-synthetase-Mutanten von *Salmonella* [Bakt.] mit normaler Regulation der Methioninsynthese-Enzyme (Gross et al.) 321, 29
- Enzyme, Monooxidase, feinstrukturelle Lokalisation (Boadle et al.) 320, 353
- -Aktivität in Nabelschnurgefäßen [Homo] (Gennser et al.) 320, 292
- -Aktivität der Nierenhaut und des Cervicallganglions von Katzen (Cervoni) 321, 525
- , Nachweis (Ballantyne) 320, 423
- Enzyme, Myokinase, Verteilung im Skelettmuskel (Raggi et al.) 321, 16
- , NAD-nucleosidasen aus *Rumex acetosa*-Tumorgewebe, Eigenschaften (Srivastava et al.) 321, 320
- , NADPH-Cytochrom c-Reductase aus Rattenleber, Synthese und Isolierung (Ragnotti et al.) 321, 307
- , Neuraminidase-Aktivität von *Pasteurella multocida* [Bakt.] (Zolov et al.) 320, 273
- , Neuraminidase bei Influenza-Virus A2 (Molibog et al.) 320, 338
- , Neuraminidase von Influenza-Virus, Funktion bei der Vermehrung, Elektronenmikroskopie (Drzeniek et al.) 320, 141; (Seto et al.) 320, 141
- , Neuraminidase in mit Myxo-Viren infizierten Zellen (Orlova et al.) 320, 337
- , Nicotinamid-Amidohydrolase in Tumorgewebe von *Rumex acetosa* (Srivastava et al.) 321, 321
- , Nicotinamidnucleotid: Pyrophosphat-Phosphoribosyltransferase aus Rattenleber, Mechanismus (Powanda et al.) 321, 321
- , Nictotinathydroxylase aus Clostridien [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Holcenberg et al.) 321, 310
- , Nitratreductase-Aktivität, Vererbung beim Mais (Warner et al.) 320, 438
- , Nitratreductase B von Bakterien, Eigenschaften (Pichinoty) 321, 309
- , Nitrogenase, ATP-Hydrolyse (Bui et al.) 320, 224
- , Nuclease, Exo-, aus Milz, Abbau von tRNS (Bernardi et al.) 321, 26
- , Nuclease-Hemmung durch Diäthylpyrocarbonat bei RNS-Extrakten (Fedorcsák et al.) 320, 233

- Enzyme, N u c l e a s e von Physarum polycephalum [Pilz] (Hiramaru et al.) 320, 255
- , Staphylokokken-, Charakterisierung (Scharmann et al.) 320, 254; (Anfinsen) 320, 254
 - , Staphylokokken-, Markierung des aktiven Zentrums (Cuatrecasas et al.) 320, 253
 - , Staphylokokken-, Wirkung auf synthetische Substrate (Cuatrecasas et al.) 320, 254
- Enzyme, Nucleosiddiphosphokinase aus Rinderherzmitochondrien (Colomb et al.) 321, 16
- , Nucleosidkinase, Schnellbestimmung (Ives et al.) 321, 16
 - , Nucleosidphosphatase-Nachweis in markhaltigen Neuronen bei Ratten (Schlaepfer et al.) 321, 481
 - , Nucleotidase in löslicher Fraktion von Leberhomogenat (Fritzson) 321, 17
 - , Nucleotidase, saure, aus Lysosomen der Rattenleber (Arsenis et al.) 320, 223
 - , Nucleotidase, Schnellbestimmung (Ives et al.) 321, 16
 - , 3'-Nucleotidase-Aktivität einer cyclischen Phosphodiesterase von Bacillus subtilis (Shimada et al.) 321, 17
 - , 3'-Nucleotidase- und cyclische Phosphodiesterase-Aktivität bei Vibrio alginolyticus [Bakt.], aktives Zentrum (Unemoto et al.) 321, 17
 - , 5'-Nucleotidase-Aktivität im Nervengewebe des Meerschweinchens (Pechéan et al.) 321, 513
 - , 5'-Nucleotidase aus Rattenleber, Anreicherung und Eigenschaften (Fritzson) 321, 17
 - , Ornithinaminotransferase aus Rattenleber (Peraino et al.) 321, 3
 - , Oxalacetat-keto-enol-tautomerase, Reinigung und Charakterisierung (Annett et al.) 321, 305
 - , Oxydoreductasen der inaktiven Salzdrüsen, Histiogramme für Anas [Aves] (Kühnel et al.) 321, 484
 - , Penicillinase aus E. coli, Penicillin-Wirkung (Neu) 320, 346
 - , Penicillinase-Synthese durch Staphylococcus aureus [Bakt.] (Leggate et al.) 320, 167
 - , Peptidase A aus keimendem Weizen (Prentice et al.) 320, 217
 - , Peptidase-Aktivität im Liquor cerebrospinalis [Homo] (Wiechert et al.) 321, 511
 - , Peptidase-Aktivität und Proteolyse einer Hepatopankreas-Einzelfraktion von Loligo [Moll.] (Pignero et al.) 320, 19
 - , Peptidase, säurestabile, aus keimendem Weizen (Prentice et al.) 320, 217
- Enzyme, P e r o x y d a s e - Aufnahme durch Gliazellen nach Entfernung der Ganglienhülle bei Periplaneta [Ins.] (Lane et al.) 321, 502
- , elektrophoretische Varianten bei Avena (Marshall et al.) 320, 439
 - , der Leukocyten und 47,XXX-Karyotypus beim Menschen (Noel et al.) 321, 60
 - , -Lokalisierung in Microbodies von fetaler Mauseleber (Essner) 320, 358
- Enzyme, Phenylalaninammoniaklyase und Ligninsynthese bei der Xylemdifferenzierung (Rubery et al.) 321, 79
- Enzyme, P h o s p h a t a s e - Aktivität beim Hühnerembryo (Turchini) 320, 524
- , -Aktivität im Rebholz und Kohlenhydratstoffwechsel in der Winterruhe (Wienhaus) 321, 211
 - , alkalische, Actinomycin D-Einfluß bei Mäusen (Bose et al.) 320, 171
 - , alkalische, bei Leukämie des Menschen (Kamada et al.) 320, 450
 - , alkalische, Verteilung in Hemidactylus-Schwänzen [Rept.] (Liu et al.) 320, 285
 - , des Darms und Fettresorption [Homo] (Warnock) 320, 39
 - , elektrophoretische Varianten bei Avena (Marshall et al.) 320, 439
 - , K-abhängige, des Gehirns, Thallium-Aktivierung (Inturrisi) 321, 18
- Enzyme, P h o s p h a t a s e, s a u r e, Histologie und Verteilung im Hoden von Leptodactylus [Amph.] (Bertini et al.) 321, 251
- , der Hühnerleber, genetische Variabilität (Okada et al.) 320, 368
 - , Lokalisierung in Dacus carota-Zellen (Halperin) 321, 194
 - , Lokalisation in der Lunge bei Ratten (Corrin et al.) 320, 283
 - , Lokalisierung in Siebelementen von Pisum (Zee) 321, 211
 - , während Wachstum und Differenzierung bei Mäusen (Maggi et al.) 321, 51
- Enzyme, Phosphatase-Verteilung in der Haut von Saccobranchius [Pisc.] (Rajbanshi et al.) 321, 477
- , Phosphatase-Verteilung im Lobus olfactorius bei Ratten (Tewari et al.) 321, 480
 - , Phosphodiesterase, cyclische, aktives Zentrum, Beziehung zur 3'-Nucleotidase-Aktivität (Unemoto et al.) 321, 17
 - , Phosphodiesterase, cyclische, mit 3'-Nucleotidase-Aktivität aus Bacillus subtilis (Shimada et al.) 321, 17
 - , Phosphofructokinase, Kontrollfunktion bei Leukocytenglykolyse (Halperin et al.) 321, 295
 - , Phosphoglucumutase der Retina, Hemmung durch Anthocyanextrakte von Vaccinium myrtillus (Cluzel et al.) 321, 316
- Enzyme, P h o s p h o l i p a s e A aus Kobragift, einfache Reinigungsmethode (Braganca et al.) 321, 297
- , A₂ und ihr Zymogen aus Schweinepankreas ORD und CD (Brockerhoff) 321, 297
 - , D, Verschiebung des pH-Optimums durch langkettig aktivierende Anionen (Quarles et al.) 321, 297
 - , von Staphylokokken [Bakt.], Penicillineinfluß (Kalinchuk) 320, 167
- Enzyme, Phosphopyruvatcarboxylase, adaptive Veränderungen in Fettgewebe und Leber (Reshef et al.) 321, 300

- Enzyme, Phosphorylase-Aktivität der Leber, Glucagon-Wirkung bei Ratten (Weintraub et al.) 321, 241
- Plasmin-Hemmung durch Inhibitoren proteolytischer Enzyme bei Homo (Feeney et al.) 321, 316
- Polygalakturonasen, spezifischer Biotest (Mussell et al.) 321, 292
- Prolyl-tRNS-synthetase von *E. coli*, Reinigung, Untereinheiten (Lee et al.) 320, 239
- Protease-Hemmung durch Leupeptide (Aoyagi et al.) 321, 358
- Protease-Inhibitor von *Penicillium cyclopium* [Pilz] (Shimada et al.) 321, 152
- Protease von *Pseudomonas lachrymans* [Bakt.], Neubestimmung (Keen et al.) 320, 262
- Proteinase, saure, aus *Cannabis sativa* (Angelo et al.) 320, 218
- Proteinmethylase aus Kälbermilch (Liss et al.) 321, 11
- proteolytische Aktivität im Gewebe von *Cyprinus* [Pisc.] (Creach et al.) 320, 37
- Prothrombin-Umwandlung in Thrombin, Wirkung von Trypsininhibitor aus Sojabohnen (Lanchantin et al.) 321, 315
- Protocatechinat-3,4-oxygenase-Synthese in *Pseudomonas* [Bakt.], Antibioticaeinfluß (Sakari et al.) 321, 166
- Pseudocholinesterase, colorimetrische Bestimmung (Vaccarezza et al.) 321, 292
- Purinoxidasen, 6-Thiopurine als Substrate und Inhibitoren (Chalmers et al.) 320, 221
- Pyrimidinnucleosidphosphorylase aus *Bacillus stearothermophilus* (Saunders et al.) 320, 222
- Pyrocatechase von *Pseudomonas desmolyticum* [Bakt.], Trennung (Galli) 321, 151
- Pyruvatcarboxylase, adaptive Veränderungen in Fettgewebe und Leber (Reshef et al.) 321, 300
- Pyruvatkinase, Aktivitätsbeeinflussung bei *Acetobacter xylinum* (Benziman) 321, 295
- Pyruvatkinase, Einfluß von L-Phenylalanin und L-Alanin (Vijayvargiya et al.) 321, 295
- Pyruvatkinase, Eluierung aus CM-Cellulose durch allosterischen Effektor (Carminatti et al.) 321, 291
- Reinigung, neue Methode (Carminatti et al.) 321, 291
- Renin-Sekretion und Ernährung bei Ovis (Blair-West et al.) 320, 31
- Renin-Verminderung im Plasma, Rolle der Nebennieren (Menard et al.) 321, 232
- Ribonucleotidreductase, Stereospezifität der dCTP-Synthese (Griffin et al.) 320, 223
- Ribulosediphosphatcarboxylase, Lichtwirkung in Maisblättern (Habig et al.) 321, 212
- Enzyme, RNase A, Mechanismus (Harris et al.) 320, 253
- A, thermische Effekte auf Circular dichroismus (Simons et al.) 320, 252
- alkalische, aus Placenta [Homo] (Bardoń et al.) 320, 253
- von *Aspergillus saitoi* [Pilz], Hemmung durch Nucleoside (Irie) 321, 41
- Enzyme, RNase, Carboxymethylierung (Bello et al.) 320, 253
- , RNase, extracelluläre, Synthese bei *Actinomyces* D-behandeltem *Bacillus subtilis* (Yamaguchi et al.) 320, 255
- , RNase-Inhibitor aus Rattenleber, Wirkung auf Integrität der Polysomen (Gribnau et al.) 321, 35
- Enzyme, RNase, Pankreas-, aus Hühnern (Eley) 321, 41
- , Hydrolyse von Formycinphosphaten (Ikehara et al.) 320, 224
- , vom Schwein (Reinhold et al.) 321, 41
- , selektive Reduktion und Mercurierung der Cystin-Bindung IV—V (Sperling et al.) 321, 42
- Enzyme, RNase von *Physarum polycephalum* [Pilz] (Hiramaru et al.) 320, 254, 255
- bei Regulation der Proteinsynthese (Brewer et al.) 321, 35
- , Resistenz gegen Hitzedenaturierung durch Polyamin (Goldstein) 320, 252
- aus *Rhizopus* sp. (Tomoyeda et al.) 320, 254
- S-Protein, Stabilisierung durch RNase S-Peptid (Kato et al.) 320, 252
- S-Protein, Temperaturwirkung auf Circular dichroismus (Simons et al.) 320, 252
- im Saft von Maisblättern (Macovski et al.) 320, 254
- , 2',3'-UMP-Hydrolyse, Kinetik (del Rosario et al.) 320, 253
- Enzyme, RNS-Nucleotidyltransferase, Rifampicin-Wirkung (Lancini et al.) 320, 346
- Enzyme, RNS-polymerase, Aflatoxin B₁-Wirkung (King et al.) 321, 24
- von Bakterien, Rifamycin-Wirkung (Wehrli et al.) 320, 346
- , Core-, aus *E. coli*, Stimulation der Transkription durch DNS-Strangbrüche (Vogt) 321, 24
- , cyclische Wiederverwendung des Sigmafaktors (Travers et al.) 320, 231
- , DNS-abhängige, Aktivität in Tabak-Chloroplasten (Tewari et al.) 321, 26
- , DNS-abhängige, aus *E. coli*, Elektrophorese (Neuhoff et al.) 320, 230
- , DNS-abhängige, Kinetik der Alteration und Modifikation in T4-infizierter *E. coli* (Seifert et al.) 321, 25
- , DNS-abhängige, Mechanismus der Stimulation durch Polyamine (Abraham) 320, 230
- , DNS-abhängige, Synthese in Ratten-Hepatomzellen (Ward et al.) 320, 11
- , DNS-Transkription stimulierender Faktor (Burgess et al.) 321, 24
- der *E. coli* K 12-Mutante ts-19 (Khesin et al.) 321, 25
- , Hemmung durch argininreiche Histone (Spelsberg et al.) 321, 7
- , Homopolynucleotid-Doppelstränge als Matrizen (Straat et al.) 320, 230
- , Induktion durch Sindbis-Virus (Sreevalsan et al.) 320, 137

Enzyme, RNS-polymerase aus *Micrococcus lysodeikticus*, einsträngige Homopolynucleotide als Templates (Straat et al.) 321, 24

—, RNS-polymerase von *Micrococcus lysodeikticus*, Transkriptions- und Sedimentations-Eigenschaften (Gumport et al.) 321, 25

—, RNS-polymerase, Temperatureinfluß auf Stimulation durch Oligonucleotide (Niyogi et al.) 320, 231

—, Salicylathydroxylase von *Pseudomonas* [Bakt.], Enzym-Substratkomplex (Takemori et al.) 321, 309, 310; (Suzuki et al.) 321, 310

—, Shikimatdehydrogenase aus Süßkartoffel, Eigenschaften (Kojima et al.) 321, 309

— in somatischen Human-Mauszellen-Hybriden (Boone et al.) 321, 162

— aus Spermatozoen, Penetration der Zona pellucida ermöglichende, Lokalisation bei Kaninchen (Stambaugh et al.) 320, 60

—, Steroid-11 β -hydroxylase, Lokalisierung in Nebenniere von Schwein (Yago et al.) 321, 331

—, Subtilisin BPN', Tertiärstruktur, Beziehungen zu tierischen Proteasen (Kleine) 320, 217

Enzyme, Succinatdehydrogenase - Aktivität, intracristäre Lokalisation (Tsou et al.) 320, 423

— -Aktivität in Neuronen [Mam.] (Hajós et al.) 321, 481

— -Aktivität in *Neurospora* [Pilz] (Ojha et al.) 321, 142

—, Kinetik (Zeijlemaker et al.) 321, 305; (Dervartanian et al.) 321, 307

—, Palmitylcarnitin-Einfluß (Portenhauser et al.) 321, 295

Enzyme-Synthese, determiniert durch einen Erythrocyten-Kern in hybrider Zelle (Harris et al.) 320, 352

—, Thiosulfatreductase von *Desulfotomaculum nigrificans* [Bakt.], Eigenschaften (Nakatsukasa et al.) 321, 309

—, Thrombin-Hemmung durch Inhibitoren proteolytischer Enzyme bei Homo (Feeney et al.) 321, 316

—, Thrombin, Wechselwirkung mit Trypsin-inhibitor aus Sojabohnen (Lanchantin et al.) 321, 315

—, Thymidin und Thymidinnucleotide phosphorylierende, Aktivität im Knochenmark (Libinon et al.) 320, 222

—, Trehalase-Induktion bei *Bacillus cereus* (Crabbe et al.) 321, 147

—, tRNS-methylasen, Spezifitätsunterschiede (Nau et al.) 320, 238

—, Trypsin-Hemmung durch Inhibitoren proteolytischer Enzyme bei Homo (Feeney et al.) 321, 316

—, Trypsin-Inhibitoren aus Pankreas von Schwein (Greene et al.) 321, 316

—, Trypsin-Inhibitor aus rohen Erdnüssen, Wirkung auf Wachstumshemmung und Pankreashypertrophie bei Ratten (Kwaan et al.) 320, 35

Enzyme, Tryptophanhydroxylasen im Gehirn nach Hirnstammläsionen bei Katzen (Poirier et al.) 321, 515

—, Tryptophanhydroxylase im Gehirn von Ratten und Rindern (Jequier et al.) 321, 515

— der Tryptophansynthese, Multienzymkomplex bei *Neurospora* [Pilz] (Gaertner et al.) 321, 5

—, Tryptophanyl-tRNS-synthetase aus Rinderpankreas (Lemaire et al.) 320, 239

—, Tyrosinhydroxylasen im Gehirn nach Hirnstammläsionen bei Katzen (Poirier et al.) 321, 515

—, Uratoxidase-Aktivität, Streptomycin-Wirkung (Rainforth et al.) 321, 360

—, Urocanase, Katzenleber-, Reinigung und Substratspezifität (Swaine) 321, 336

—, Valyl-tRNS-synthetase aus *E. coli* (Yaniv et al.) 320, 239, 240

—, Valyl-tRNS-synthetase-Valyladenylat-Komplex, Wechselwirkung mit Valyl-tRNA (Williams) 320, 240

—, Verdauungs-, bei Agrotis-Larven [Ins.] (Khan et al.) 320, 20

— des Verdauungskanal von Ips [Ins.] (Balogun) 320, 20

— -Verteilung während der Entwicklung des Metanephros bei Mäusen (de Heyn) 320, 287

—, X-Amidinotransferase bei der Viomycin-Biosynthese (Raczyńska-Bojanowska et al.) 320, 161

—, Xanthindehydrogenase-Hemmung und abnorme Augenpigmentierung bei *Drosophila* (Boni et al.) 321, 169

Enzyme, Xanthinoxidase - Aktivität im Gehirn [Mam.] (Vilella) 321, 13

—, Jodacetamid-Reaktion und Anzahl der aktiven Zentren (McGartoll et al.) 320, 221

— -Aktivität der Leber bei *Schistosoma mansoni*-infizierten [Trem.] Mäusen (Crosby et al.) 321, 101

—, Komplexbildung mit Purinsubstraten (Pick et al.) 321, 309

—, Molybdän-ESR-Signal der reduzierten (Bray et al.) 321, 309

—, Reduktion von Purin-N-oxiden (Stöhrer et al.) 321, 13

Enzymologie, Fortschritte, Vol. 32 (Nord) 321, 289

Epidermis s. a. Haut

— -Abdrücke von lebenden Pflanzenorganen durch Gebrauch nichttoxischen Schleimes und Milchsafes (Shah et al.) 320, 101

— -Struktur und Stomata-Entwicklung bei *Eusporangiateae* (Pant et al.) 321, 62

— -Struktur und Stomata-Entwicklung bei *Hibiscus* (Inamdar et al.) 321, 63

— -Struktur und Stomata-Entwicklung bei *Polygonales* und *Centrospermae* (Inamdar) 321, 63

Epinastie, Samenkeimung und Äthylen (Stewart et al.) 321, 81

Epiphyse s. Gehirn

- Epithel, Replikation bei *Proteus mirabilis* (Rownd) 320, 192
- Epithel, Alveolar-, vom Typ II unter experim. Bedingungen [Homo] (de Gasperis et al.) 321, 462
- Colon-, enterochromaffine Zellen bei Equus [Mam.] (Kanakoudis) 321, 460
- Entwicklungsphysiologie bei *Ephydatia* [Porif.] (Wintermann-Kilian et al.) 320, 476
- der Glandula vesicularis, Feinbau beim Schwein (Wrobel) 321, 472
- Glykogen-Verteilung bei Feten [Homo] (Lev et al.) 320, 291
- Magen-, Differenzierung und Mesenchym beim Kaninchenembryo (David) 320, 303
- der Nabelschnur, Feinbau [Homo] (Hoyes) 320, 292
- Regeneration bei Vertebraten (Laumonier et al.) 320, 519
- schleimsezernierendes, im Pharynx der Anuren-Larven [Amph.] (Kenny) 321, 458
- Uterus-, Metaplasie bei früh Androgen-behandelten Ratten und ihre Hemmung (Reiter) 321, 475
- Vagina-, Veränderungen nach Hormon-Gaben bei Mäusen (Eddy et al.) 321, 475
- Ernährung s. a. Düngung
- Äthanol als Fraßstimulans bei *Xyleborus* [Ins.] (Norris et al.) 320, 67
- Anforderung und mütterlicherseits vererbtes Cholin bei *Drosophila* (Geer) 320, 23
- Beschränkung und Aktivität der Plasma-Enzyme bei Ratten (Beaton et al.) 320, 31
- von *Capreolus capreolus* [Mam.] (Siuda et al.) 320, 74
- Diät für *Grapholitha*-Raupen [Ins.] (Tzanakakis et al.) 321, 179
- Diät, künstliche, für Sanninoidea [Ins.] (Smith et al.) 320, 82
- embryonale Nahrungsaufnahme bei *Urocaeus* [Chel.] (Matthew) 320, 478
- embryotropie, Untersuchungsmethode beim Menschen (Beck et al.) 320, 306
- von *Euarctos* [Mam.], chemische Zusammensetzung des Splintholzes von vier Baumarten (Radwan) 320, 74
- der Fische, chemische Zusammensetzung von Nährtieren und Futtermitteln (Albrecht et al.) 320, 397
- Fütterung und Kropf leerung bei *Leucophaea* [Ins.] (Engelmann) 320, 19
- Fütterungsversuche mit Trockenfutter unterschiedlichen Protein-Gehaltes beim Karpfen (Steffens) 320, 398
- Futterzeiten und Oestrus-Cyclus unterernährter Ratten (Cooper et al.) 320, 62
- und Jagdgewohnheiten von *Leptonchotes weddelli* [Mam.] (Calhaem et al.) 320, 385
- Kalium-, Wirkung auf Wachstum und Kationengehalt von Kartoffelblättern und -knollen (Ulrich et al.) 321, 117
- künstliche, von *Neomyzus* [Ins.], Rolle von Methionin, Cystein, Cystin und Sulfat (Ehrhardt) 320, 408
- Ernährung, Kupfermangel-, und Veränderungen der Extraorbitaldrüsen bei Ratten (Müller) 320, 494
- von *Lagopus mutus* und *L. lagopus* [Aves] in Alaska (Weeden) 320, 71
- von *Lutra lutra* und *Mustela vison* [Mam.] in einem Forellengewässer (Erlinge) 320, 309
- , mineralische, des Edelreises, Einfluß der Unterlage (Trieb et al.) 321, 286
- , Nahrung articularer Brachiopoda (McCammon) 320, 378
- , Nahrung von *Asio otus* [Aves] (Hartwig et al.) 321, 188
- , Nahrung und Wachstum von *Perca* [Pisc.] im 1. Jahr (Repa) 320, 397
- Ernährung, Nahrungsaufnahme - Aktivität bei *Echinaster* [Echin.] (Ferguson) 320, 24
- bei *Apodemus* und *Clethrionomys* [Mam.] (Eldridge) 320, 74
- und -assimilationsumfang bei *Cryptotis parva* [Mam.] (Barrett) 321, 192
- von *Bufo* [Amph.] (Heusser) 321, 184
- nach chemischen und physikalischen Reizen bei *Hydrogobius* [Ins.] (Borg et al.) 320, 67
- bei *Gadus morhua* [Pisc.] (Brawn) 320, 383
- der Larven von sieben *Rhyacophila*-Arten [Ins.] (Thut) 320, 392
- -Muster, Einfluß des gastrointestinalen Gewichts bei Ratten (Balagura et al.) 320, 43
- bei *Planigale* [Mam.] (van Deusen) 321, 190
- -Regulation und das Schützsche Bündel bei Mäusen (Arees et al.) 321, 550
- nach Thiaminmangel, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten (Appledorf et al.) 321, 245
- und Verdauung bei *Allogromia* [Prot.] (Lengsfeld) 320, 18
- Ernährung, Nahrungsauswahlmuster und Vitaminmangel bei Ratten (Rozin) 320, 24
- , Nahrungsbedarf und -angebot überwinterner *Anas*-Arten in Südschweden (Nilsson) 320, 70
- , Nahrungsbedarf der Pflanzenwurzel (Nye et al.) 321, 385
- , Nahrungsbevorzugung und Thermoregulation bei Ratten (Carlisle et al.) 320, 30
- , Nahrungsfindung und Anordnung der Herbstschen Körperchen in *Limicolenschnäbeln* (Bolze) 320, 277
- , Nahrungsketten, Similarität und Allometrie (Eberhardt) 320, 29
- , Nahrungsmangel, Einfluß auf Schlüpfen und Größe von *Aedes*-Arten [Ins.] (Brust) 320, 393
- , Nahrungsparameter, Motivation, Regulation und Kontrolle bei Ratten (Snowdon) 320, 30
- , Nahrungspräferenzen von *Chrysopa*-Larven [Ins.] (Lavallee et al.) 320, 209
- , Nahrungsquellen von *Culicidae*-Arten [Ins.] im Verbreitungsgebiet des Tahyna-Virus in Mähren (Minář) 320, 215

Ernährung, Nahrungsverbrauch bei *Chilocorus bipustulatus* [Ins.] (Yinon) 321, 180

— von Podisus [Ins.] (Mukerji et al.) 320, 66

— und Septum-Läsionen bei Ratten (Donovick et al.) 321, 550

— von zwei Pterostichus-Arten [Ins.] (Nowak) 321, 180

Ernährung, Nahrungsvergleich zwischen *Gadus morhua* und *Melanogrammus aeglefinus* [Pisc.] (Kohler et al.) 320, 382

—, orale Aufnahme von Phosphat bei *Hypoderma* [Ins.] (Chamberlain et al.) 320, 20

— des pelagischen Zooplanktons, Anteil von Algen, Bakterien und Tripton (Gliwicz) 320, 391

—, Phagostimulantien blutsaugender Tabanidae [Ins.] (Lall) 321, 110

— und Renin-Sekretion bei Ovis [Mam.] (Blair-West et al.) 320, 31

—, Rolle des Wassers bei Anser [Aves] (Dorozyńska) 320, 29

— von sieben Nemertini-Arten (Jennings al.) 320, 379

—, standardisierte, und Wachstum und Entwicklung beim Rhesusaffen (Kerr et al.) 320, 531

—, Stickstoff- und Phosphor-, Abhängigkeit des Erdbeerwachstums (Abbott) 321, 117

—, Tripton, Anteil an der Nahrung pelagischen Zooplanktons (Gliwicz) 320, 391

—, Unterernährung, Einfluß auf visuelle evolvierte Potentiale bei Ratten (Callison et al.) 321, 542

— -Vergleich der morphologischen Formen von *Coregonus* [Pisc.] in der Lena (Alexandrova et al.) 320, 394

—, Verzehren von Mikroorganismen durch *Paracoenia* und *Ephydra* [Ins.] (Brock et al.) 320, 393

—, Zusammensetzung einer gereinigten Allein-Diät für *Equus* [Mam.] (Stowe) 320, 30

— -Zustand und Oesophagostomum columbianum-Infektionen [Nemat.] bei Ovis [Mam.] (Bawden) 320, 207

Essigsäure-Bildung durch Bakterien (Maceda et al.) 320, 269

Ethacrynsäure-Wirkung auf Mitochondrien, Mechanismus (Foucher et al.) 321, 318

Evertebrata, Auftreten von Citronensäure (Ileczuk et al.) 320, 18

—, Funktion des neurohormonalen Systems (Richter) 321, 227

—, Histologie des Nervensystems (Gilloteaux) 320, 5

Evolution s. a. Selektion

— der Archosaurier in der Trias (Haubold) 321, 164

—, Artbildung bei Pflanzen in Malaysia (van Steenis) 320, 460

—, Artbildung der Simuliidae [Ins.] Afrikas (McCrae) 321, 165

—, Artbildung einer tropischen Hochgebirgsflora (Hedberg) 320, 17

—, Artbildung bei tropischen Süßwasserfischen (Lowe-McConnell) 321, 164

Evolution und autosomale Chromosomen-Fragmentation bei Odonaten [Ins.] (Kiauta) 321, 160

— von Chromosomen und Viren, Herleitung der Struktur (Kilkson) 320, 460

— der Elephantidae [Mam.] (Aguirre) 321, 164

— der Gatt. *Scrophularia* (Carlomb) 321, 164

— der Gatt. *Terrapene* (Milstead) 321, 164

— der Hominidae in Nordwestafrika (Briggs) 320, 17

—, Hominide aus dem Spätmiozän von Fort Ternan, Kenia (Simons) 321, 165

—, Introgression bei *Apodemus*-Arten [Mam.] (Niethammer) 320, 460

—, karyotypische, bei Gomphidae [Ins.] (Kiauta) 321, 160

— der menschlichen Schulter, Denkmöglichkeiten (Oxnard) 320, 461

—, Möglichkeit paläontologischer Beiträge zur Abstammungslehre (Lehman) 321, 163

— und Naturphilosophie (Zimmermann) 320, 2

—, Nucleinsäuren und Proteine, Beziehungen (Jukes) 321, 36; (Calvin) 321, 36

— der paläozoischen Benthos-Evertebratengesellschaften (Bretsky) 320, 374

— und Phylogenie der Dikotyledonen (Hutchinson) 320, 17

—, präbiologische, schwarze Azulminsäuren aus Ammoniumcyanid (Labadie et al.) 321, 163

— -Probleme der Poaceae (Tzveliov) 320, 460

—, Ursprung von *Sorghum halepense*, cytologische Untersuchung (Mouftah et al.) 320, 458

Expeditionen, Ergebnisse der Genfer Exped. nach Nepal 1952, 1954, Hepaticae (Hattori) 321, 200

Extremitäten-Anlage, Chondrogenese bei der Maus (Milaire et al.) 320, 303

— -Anlage, Wachstumsänderungen beim Hühnerembryo (Seichert) 321, 490

—, Blutkreislauf des Femur und der Tibia distal von arterio-venösen Fisteln beim Hund (Kelly et al.) 321, 465

—, Differenzierung des Vogelfußes, Determination durch Mesoderm (Pautou) 320, 527

—, Flügel von *Archaeopteryx* [Aves] (Rau) 320, 462

—, Flügel skelet, Entwicklung bei *Coturnix* [Aves] (Landsdown) 321, 490

— -Knospen des Hühnerembryo in vitro (Searls) 320, 527

— -Mißbildungen beim Menschen (Schönenberg) 320, 307

—, Ossifikation bei Kaninchen (Gätzi) 320, 488

— -Regeneration, Denervierungseffekte auf Nucleinsäuren- und Protein-Synthese bei *Triturus* [Amph.] (Dresden) 320, 521

— -Regeneration und -Induktion und neurosekretorische Aktivität bei *Triturus* [Amph.] (van Arsdall et al.) 321, 171

- Extremitäten, Rumpfbeine, Morphologie bei *Alonella*- und *Dunhevedia*-Arten [Crust.] (Smirnov) 320, 468
- Transplantation von Beinmesoderm in Flügelanlagen beim Hühnerembryo (Amprino) 320, 527
- Wachstum, lokale Anregung (Röhlig) 320, 519
- Erkennbarkeit, erhöhte, von osmiumfixierten Geweben mit Oxon (Sevier et al.) 320, 422
- Färbung für abortierten und nicht-abortierten Pollen (Alexander) 321, 45
- Acridinorange zur Bestimmung der Stärke der Metachromotropie (Kawamoto et al.) 320, 356
- Acriflavin-Bindung von Säugerzellen, Veränderungen durch exogene DNS (Roth et al.) 320, 430
- Brazilin-Toluidinblau O und Hämatoxylin-Rot zur Färbung von Gehirn und Rückenmark (Augulis et al.) 320, 421
- mit Calcium-Alizarin- und Calcium-Alizarin-Rot S-Verbindungen, Geschichte und Mechanismus (Puchtler et al.) 320, 356
- Ein-Stufen-Trichromfärbung zur Darstellung von feinen Bindegewebsfasern (Sweat et al.) 320, 6
- Eosin-, von formalinfixierten Gewebestücken (Scofield) 320, 172
- Methoden an Kunststoffdünnschnitten (Matakas) 320, 423
- Methylgrün-Pyronin-, Wirkung von Temperatur, Spülen und Ethanol-Butanol-Entwässerung (Elias) 320, 424
- Nervenzell-, mit basischen Farbstoffen und Metallfarbstoffkomplexen, Vergleich (Clark) 320, 424
- Nilblausulfat und Brilliantkresylblau zum histochemischen Nachweis von Lipiden (Bozzo et al.) 320, 353
- Nilblausulfat als lipophiles Fluorochrom und Redoxindicator (Hölzl et al.) 320, 353
- Perjod-Tetrabase-Tüpfeltest zur Mangan-Lokalisation in Pflanzengewebe (Eggert et al.) 320, 172
- von pflanzlichen und bakteriellen Polysacchariden (Szederkényi et al.) 320, 354
- Toluidinblau- und Kristallviolett-, metachromatische Eigenschaften von Amyloid in Lösung (Pras et al.) 320, 356
- Toluidinblau-, Metachromasie der B-Zellen des Pankreas und pH-Abhängigkeit (Fujita et al.) 320, 357
- Toluidinblau-Ferricyanid-, von Ergastoplasma in Leberzellen (Romhányi et al.) 320, 356
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung u. Einzelbezeichnungen
- Aufnahme biologisch aktiver Substanzen durch Lysosomen (Dingle et al.) 321, 51
- Farbwechsel s. a. Pigmentierung
- Taxonomie s. a. Taxonomie
- Annelida, Lumbricidae der Salomon-Inseln (Lee) 321, 406
- Fauna, Annelida, Polydora [Boccardia] redeki in Finnland (Eliason et al.) 321, 405
- Arthropoda, blutsaugende, Verbreitung und Ökologie in Vietnam (Grochovskaja et al.) 321, 104
- Fauna, Aves, Auswirkungen des Winters 1965/66 auf in Finnland überwinternde Arten (Hildé et al.) 321, 186
- Brutvögel-Dichte ufernaher Gebiete und Beweidung in Schweden (Larsson) 320, 72
- Corvidae, Beringungsergebnisse europäischer Arten (Busse) 321, 189
- Frühjahrsbeobachtungen in der Provinz Gilan, Persien (Nielsen) 321, 186
- Icterus galbula, Beringungsergebnisse (Erickson) 321, 189
- Larus fuscus auf der Insel Memmert (Hausmann) 320, 69
- Parus cristatus auf Funen (Larsen et al.) 321, 408
- Sterna sandvicensis, Brutorttreue, Brutreife und Umsiedlung (Nehls) 321, 187
- von Westfalen (Peitzmeier) 321, 185
- Zugvögel in Großbritannien und Irland 1958–1967 (Sharrock) 320, 72
- Fauna, Boden-, des Bornholmer Beckens, Wiederbesiedlung (Leppäkoski) 320, 374
- Chelicerata, Ixodoidea von Cuba (Cerný) 321, 105
- Crustacea, Decapoda der Beaufort-See und der arktischen Gewässer östl. der Cambridge Bay (Squires) 320, 381
- von Deutschland, Bestimmungsbuch (Brohmer et al.) 320, 461
- Diptera, Culicidae-Arten [Ins.] eines regenreichen Gebietes von Nord-Queensland (Standfast et al.) 320, 213
- Helminthes-, von Norwegen (Halvorsen) 320, 201
- Fauna, Insecta, Apoidea, Luzerne-bestäubende Arten in Ungarn (Benedek) 320, 69
- Collembola der Doline Unška koliševka (Červek) 321, 176
- Collembola der Salomon-Inseln (Lawrence et al.) 321, 406; (Greenslade) 321, 407
- Culicidae von Dar-es-Salaam und Gelbfieber-Epidemiologie (Surtees) 321, 283
- Culicinae, Larvenarten im Gebiet von Warschau (Lukasiak) 320, 212
- Diptera-Arten in Lebensmittelbetrieben der CSSR (Zuska et al.) 320, 69
- Diptera an Phallus impudicus [Pilz] (Nielsen) 321, 183
- Formicidae der Russischen Ebene (Arnoldi) 321, 407
- Heliothis zea-Verbreitung auf St. Croix und Bekämpfungsprogramme (Snow et al.) 320, 310
- Laspeyresia medicaginis in Frankreich (D'Aguilar et al.) 320, 409
- Malacodermata des Karpaten-Beckens (Horvátovich) 320, 67
- Orthoptera im Raum von Gotha (Oschmann) 321, 177
- in Picea abies-Zapfen der UdSSR (Stadnitzky) 320, 81

- Fauna, Insecta der Salomon-Inseln, Verbreitungsmuster (Greenslade) 321, 406
- , Insecta, Siphonaptera-Arten der Kleinsäugtiere in der Gebirgszone von Yatsugatake, Japan (Uchikawa) 321, 107
- , Insecta, Teldenia, Zoogeographie und Speziation der Gattung (Wilkinson) 321, 407
- , interstitielle, eines Sandstrandes der Salomon-Inseln (Challis) 320, 375
- Fauna, Mammalia, Notiosorex aus Arkansas (Preston et al.) 321, 408
- , Stenella styx im Golf von Mexiko (Caldwell et al.) 320, 384
- , Ursus arctos im Gebiet von Leningrad (Novikov et al.) 320, 310
- , -Verbreitung in Montana (Hoffmann et al.) 321, 408
- Fauna, Mollusca, Cepaea nemoralis, Verbreitung und Variation bei Slievecarran, Irland (Cameron) 321, 405
- , Landgastropoden von Zululand (van Bruggen) 321, 405
- , Mya arenaria im Schwarzen Meer (Gomoiu et al.) 321, 405
- , Tiefseemuscheln aus dem Kermadec-Graben, Pazifik (Filatova) 320, 377
- Fauna, Nematodes, Ascaris-Verteilung in Georgien (Zirakishvili) 321, 405
- Fauna, Pisces, seltene Arten aus dem Gebiet der Clyde-See (Halliday) 320, 382
- im Missouri-Einzugsgebiet von Canada, Liste (Willock) 320, 394
- , Photostylus pycnopterus im Indischen und Pazifischen Ozean (Goodyear) 321, 408
- , -Verbreitung auf Sable Island, Neu-Schottland (Garside) 321, 408
- im Warta-Flußgebiet (Penczak) 320, 394
- Fauna, Protozoa, Plasmodium ovale, Verbreitung (Lysenko et al.) 321, 404
- , Tunicata, Ascidia, Verbreitung und Ökologie in zwei Fjorden bei Bergen (Dybern) 320, 382
- , Turbellaria, Dugesia lugubris, Einwanderung in nordamerikanische Süßwasserbiotope (Ball) 321, 404
- , Zoogeographie auf Inseln, Besiedlung, Entvölkerung und Prüftechniken (Simberloff) 321, 403; (Simberloff et al.) 321, 404; (Wilson et al.) 321, 404
- Feder, Zwillings-, erblich bedingte, Morphogenese und Histogenese bei Columba (Hoffmann) 321, 490
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität, immunologische Kontrolle bei Mäusen (Bell) 320, 508
- -Rate, Sammelfehler bei der Ermittlung (Gupta) 321, 92
- , Selbst-, bei diploidem Rotklee (Bugge) 321, 93
- der walisisch sprechenden Frauen in Wales (Ashley) 320, 514
- und Wirkung von Antiserum gegen Mäuse-Hodenextrakt bei Mäuse-♀♀ (Sadri et al.) 320, 110
- Fett s. a. Öl und Lipide
- , Diät-, Adaptation beim Huhn (Balnave et al.) 320, 37
- -Gehalt, jahres- und tageszeitliche Schwankungen bei Pycnonotus [Aves] (Ward) 320, 37
- , Mast und Leberveränderungen bei Anser [Aves] (Wyrzykowska et al.) 321, 462
- , Milch-, Synthese aus β -Hydroxybutyrat und Acetat in Milchdrüsengewebe (Smith et al.) 321, 301
- -Resorption und Darm-Phosphatase [Homo] (Warnock) 320, 39
- , Triglyceride, intestinale Resorption bei Ratten (Subbaiah et al.) 320, 38
- , Triglyceride-Verfütterung und Plasmalipid- und -glucosespiegel bei Ratten (Lenz et al.) 320, 38
- -Verdauung bei Ovis [Mam.] (Leat et al.) 320, 38
- Fettgewebe, braunes, von Myotis [Mam.], Histochemie (Niwiński et al.) 321, 476
- , Mobilisation freier Fettsäuren und Calciumkonzentrationen beim Kaninchen (Akgün et al.) 320, 38
- Fettkörper- und Blut-Proteine während Entwicklung von Pieris [Ins.] (Chippendale et al.) 321, 274
- , Entwicklung bei Gymnophionen [Amph.] (Wake) 321, 487
- , Kohlenhydrat-Zusammensetzung während Larvenentwicklung von Phormia [Ins.] (Wimer) 321, 272
- , Lysosomen-Einschlüsse bei Periplaneta [Ins.] (Gharagozlou) 320, 359
- Fettsäuren-Bestimmung in Lipiden von nitrifizierenden Bakterien (Blumer et al.) 320, 261
- , Entwicklung im Gehirn von Mensch, Wal-fisch und Delphin (Lesch) 321, 511
- , freie, im Blut, Einfluß von Alter und Temperatur beim Kaninchen (Hardman et al.) 321, 275
- , freie, Mobilisation aus freiem Fettgewebe und Calciumkonzentrationen beim Kaninchen (Akgün et al.) 320, 38
- , freie, im Serum, Wirkung von Glucagon und Insulin bei Hunden (Whitty et al.) 321, 241
- -Methylierung in Methionin-abhängigem Agrobacterium tumefaciens (Kaneshiro et al.) 320, 268
- , niedrige, Rolle beim anaeroben Faulprozeß (Mahr) 320, 400
- , intestinale Resorption bei Ratten (Subbaiah et al.) 320, 38
- -Stoffwechsel nach Xylit beim Kaninchen (Kuhfahl et al.) 320, 39
- -Synthese im Wurzelmeristem von Vicia faba (Buder et al.) 321, 77
- , ungesättigte, Mikrobestimmung (Talamo et al.) 321, 293
- -Zusammensetzung von Mycobacterium phlei (Campbell et al.) 320, 262
- -Zusammensetzung von thermophilen Bakterien (Bauman et al.) 320, 262

zellen, Sauerstoffverbrauch nach Trijodthyronin bei Ratten (Challoner) 321, 246
 chereibiologie, Einführung in die Populationsdynamik (Cushing) 321, 94
 Garnelenfischerei im Ästuar des Hooghly (Rao) 320, 381
 Karpfenbesatzdichte, Einfluß auf Zooplankton in Streck- und Abwachteichen (Merla et al.) 320, 398
 Karpfenfütterungsversuche mit Trockenfutter unterschiedlichen Protein-Gehaltes (Steffens) 320, 398
 Karpfenproduktion, industriemäßige, und Möglichkeiten einer industriemäßigen Naturnahrungsproduktion (Barthelmes) 320, 398
 Karpfenteiche, Bewirtschaftung, und Massenwechsel von *Daphnia* [Crust.] (Barthelmes) 320, 398
 Karpfenzucht, Gewichtsausgleich und Festigung des Wachstumsverlaufes einer hochgezüchteten Population (Wlodek) 320, 399
 ness s. Lebensseignung
 ierung und Dithizon-Zink-Reaktion (von Dorsche et al.) 321, 45
 mit Formaldehyd und Glutaraldehyd und Phosphatidgehalt von Ratten-Hypothalamus (Roozemond) 320, 359
 neue, für morphologische und histochemische Vorgänge in Geweben für Schnitt- und Totalpräparate (Floréz-Cossio) 320, 422
 Osmium-, und erhöhte Färbbarkeit mit Oxon (Sevier et al.) 320, 422
 Osmiumtetroxid-, und Erythrocyten-Stabilität (Carstensen et al.) 320, 422
 des Zentralnervensystems (Rodríguez) 320, 463
 gellen von *Clostridium sporogenes* [Bakt.], Struktur des proximalen Endes (Betz) 320, 259
 -Ultrastruktur von *Strigomonas* [Prot.] (Burnasheva et al.) 320, 185
 vonoide-Biosynthese, Rolle von Chalkonen und Flavanonen (Wong et al.) 321, 327
 vonol- und Anthocyanin-Gehaltsänderungen während Mikrosporogenese (Wierman) 321, 213
 ra s. a. Vegetation und Taxonomie
 Algen-, des Glattalgebietes, Kanton Zürich (Messikommer) 320, 389
 Algen auf Torf der Snares-Inseln (Flint et al.) 321, 399
 Angiospermen der Salomon-Inseln (Good) 321, 400
 Beziehungen zwischen Neukaledonien und den Salomon-Inseln (Thorne) 321, 400
Bidens pilosa, Ökologie und Verbreitung in Cuba (Hadač et al.) 321, 401
 Blütenpflanzen der Salomon-Inseln (Whitmore) 321, 399
Carex pediformis, Verbreitung in Polen und Nachbarländern (Toropasz) 321, 402
Cercis griffithii, neue Art und Gattung für Kaukasus (Mulkijanjan) 321, 202

Flora, *Corispermum*-Arten in Nordost-China (Baranov) 321, 201
 —, *Desmidiaceae* aus Andhra Pradesh, Warangal (Suxena et al.) 321, 199
 —, *Diatomeae*, späteoäne, marine, Bildungsgeschichte in der Ukraine (Gleser et al.) 320, 376
 —, *Dryopteris abbreviata* in Norwegen (Lye) 321, 200
 —, *Eucalyptus*, Verbreitung und Paläogeographie von *E. diversifolia* und *E. incrassata* in Australien (Parsons) 321, 401
 —, Gefäßpflanzen der Hügellketten Potocz-kowa und Witów, polnische Westkarpaten (Dubiel) 321, 402
 —, Gefäßpflanzen von Kuhmoinen, Zentralfinnland (Koskinen) 321, 401
 —, *Gyrophora esculenta*, eine eßbare Flechte Japans (Sato) 321, 62
 —, *Hepaticae* aus Ceylon und Pakistan (Hattori) 321, 200
 —, *Hepaticae* aus Nepal, Ergebnisse der Genfer Expeditionen 1952, 1954 nach Nepal (Hattori) 321, 200
 — der Khenyey-Chikoy Uplands, UdSSR (Maximova) 321, 392
 — des Krüger-Nationalparks (van der Schijff) 321, 202
 —, Lichenes von Korsika (Werner et al.) 321, 403
 —, Lichenes auf *Larix lyallii* und *Pinus alba*caulis in Südwest-Alberta, Kanada (Kalgutkar et al.) 321, 393
 —, *Maesopis eminii* in Zambia (Lawton) 321, 70
 —, Myko-, Ascomyceten von Indien (Tilak et al.) 320, 258
 —, neotropische, Chiropterophilie (Vogel) 321, 395
 — und Ökologie der Bryophyta aus dem Tal der Goldenen Bistriza (Pascal) 321, 390
 —, *Orchidaceae* der Salomon-Inseln (Hunt) 321, 399
 —, *Riccia canaliculata*, neuer Fundort in Polen (Sobotka) 321, 401
 —, *Saxifraga carpathica*, Verbreitung in Rumänien (Paučá) 321, 402
 —, *Sprengelia incarnata* in Fiordland auf Neuseeland (Moore) 321, 401
 —, Unkraut-, Entwicklung in Deutschland und Kulturmethoden (Bachthaler) 321, 388
 — und Vegetation der Flußtäler von Scorza, Aquabona und Lerca, Ligurische Apenninen (Martini et al.) 321, 389
 —, *Waldsteinia ternata*, Verbreitung in Rumänien (Buiculescu) 321, 402
 — *zambesiaca* XXI, *Leguminosae*: *Lonchocarpus*, *Pterocarpus* und *Xeroderris* (Mendonça et al.) 321, 202
 Florogenetik, Probleme (Kamelin) 321, 379
 Fluor-Verbindungen, organische, in Pflanzen (Preuss et al.) 321, 74
 Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
 — -Antikörper-Technik an Anti-Hypophysen-Serum (Pierpaoli et al.) 320, 105

- Fluoreszenz-Antikörper-Technik zur Identifizierung von Streptokokken [Bakt.] (Kubin et al.) 320, 116
- -Aufheller als Hilfe zum Studium der Fungistasis und nematophagen Bodenpilze (Eren et al.) 320, 91
 - glycerinierter Myofibrillen mit 1-Anilinnaphthalin-8-sulfonat (Aronson et al.) 320, 353
 - , histochemischer Nachweis von Lipiden (Bozzo et al.) 320, 353
 - , Nilblausulfat als lipophiles Fluorochrom (Hölzl et al.) 320, 353
 - -Quencher, Fehlen in einer Photosynthesemutante von *Euglena* [Alge] (Russel et al.) 321, 75
 - , Tetracyclin-, als Test für Spermatozoenkapazitation bei Kaninchen (Vaidya et al.) 320, 60
- Fluoreszenzmikroskopische Bestimmung der Metachromotropie und Acridinorange (Kawamoto et al.) 320, 356
- Formaldehyd-Wirkung auf Ribosomen (Cox) 321, 31
- Formalin-Stress, Einfluß auf Nebennierenschichten bei Ratten-♀♀ (Kovács et al.) 321, 282
- Formononetin-Umsatz in *Cicer arietinum* (Barz et al.) 321, 327
- Forstwirtschaft, Pappelplantagen, Schädling *Adoretus irakanus* [Ins.] (Knopf) 320, 83
- , phytoparasitäre Nematoden in Pflanzgärten (Rössner) 320, 76
 - , *Pissodes strobi* [Ins.] -Bekämpfung in Schonungen (Nichols) 320, 411
- Fortpflanzungs-Biologie und Entwicklung bei *Uca*-Arten [Crust.] (Feest) 320, 479
- , Brut von *Anas* [Aves] in einem überfluteten Gebiet (Balát) 320, 70
 - , Brutbiologie von *Oceanodroma leucorhoa* [Aves] (Wilbur) 321, 187
 - , Brutzeiten von Seevögeln auf den Galapagos-Inseln (Harris) 321, 186
 - bei *Crangon* [Crust.] (Meixner) 321, 166
 - -Cyclus von *Asterina gibbosa* [Echin.] (Bruslé) 321, 369
 - -Cyclus und jahrescyclische Veränderungen der Hypophyse bei *Glyptothorax* [Pisc.] (Khanna et al.) 320, 280
 - -Cyclus von *Pitymys subterraneus*- und *P. tataricus*-♀♀ [Mam.] (Kratohvil) 320, 309
 - und DDT-Anreicherung im Körper, bei *Salmo* [Pisc.] (Hopkins et al.) 320, 401
 - bei Delphinidae [Mam.] (Harrison et al.) 320, 512
 - -Drift, ein Prinzip in der Fortpflanzungsbiologie (Runemark) 321, 92
- Fortpflanzung, Eiablage, bei *Epilachna* [Ins.] (Kulshrestha) 320, 474
- von *Hypera postica* [Ins.] in Unkräuter (Saad et al.) 320, 85
 - , induzierte, bei *Mugil cephalus* [Pisc.] (Yashouv) 320, 396
 - und Mortalität der Larven bei *Saperda* und *Oberia* [Ins.] (Grimble et al.) 321, 182
- Fortpflanzung, Eiablage -Ökologie bei *Dolichocera* [Ins.] (Dobosh) 321, 178
- und Thyreoidea-Aktivität und Wassertemperatur bei *Acanthobrama* [Pisc.] (Yaron) 321, 242
 - -Verhalten von *Nasonia* [Ins.] (Smith) 320, 211
 - -Verlauf bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Sakowicz et al.) 320, 395
- Fortpflanzung und Fruchtbarkeit von *Coregonus clupeoides* [Pisc.] (Maitland) 320, 394
- und genetische Verschiedenheit in der Gattung *Setcreasea* (Faruqi et al.) 321, 93
 - und Jungtiere von *Dasyercus cristicauda* [Mam.] (Michener) 321, 190
 - , Kopulationsverhalten von *Saccharomyces* [Pilz] (Firnhaber et al.) 321, 140
 - , männliche, Symposium presented at the First Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction Nashville 1968 321, 92
 - , neuroendokrine Aspekte [Mam.] (Everett) 321, 270
 - , Paarung und Entwicklung bei *Lernaea* [Crust.] (Bird) 320, 58
 - , Paarungsgeschwindigkeit bei *Drosophila*, chromosomale Wechselwirkung (Prakash) 320, 444
 - , Parathion-Methyl-Einfluß bei *Myzus* [Ins.] (Bonnemaison) 320, 59
 - -Rate und Lebensdauer, Temperatureinfluß bei *Lespesia* [Ins.] (Bryan et al.) 321, 111
 - der *Rugosae* [Coel.] (Minato et al.) 321, 163
 - , Schlüpfen der Eier, Sauerstoff-Einfluß bei *Meloidogyne* [Nemat.] (Baxter et al.) 320, 404
 - , Superfetation bei *Erythrocebus patas* [Mam.] (Leakey) 320, 514
 - , ungeschlechtliche, bei *Sipunculida* (Rajulu et al.) 320, 58
 - , Wirtsvogelsynchronisation brutschmarotzender Vögel (Immelmann) 321, 186
- Frost s. Temperatur
- Frucht, Gehalt an freien Aminosäuren bei *Papaver* (Pontovich et al.) 321, 79
- , Nußgröße und Keimlingswachstum bei drei Kulturformen (Foale) 321, 83
 - , Zapfenentwicklung von *Juniperus*-Arten in Alma-Ata (Rubanik et al.) 321, 64
- Fruchtbarkeit von *Aphelchus avenae* [Nemat.] (Fisher) 320, 403
- und Fortpflanzung von *Coregonus clupeoides* [Pisc.] (Maitland) 320, 394
 - und Reifung bei *Stizostedion vitreum* [Pisc.] (Wolfert) 320, 396
- Fruchtkörper-Bildung bei *Nia vibrissa* [Pilz] in Kultur (Doguet) 321, 141
- -Entwicklung bei *Coprinus kimurae* [Pilz] (Komagata et al.) 320, 261
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , organische und Dimethyl-Sulfoxid als Streptomycinzusatz zur Bekämpfung des Birnenfeuerbrandes (Zehr) 320, 416
 - , 2,4,5-Trichlorophenylsulphonylmethyl-Thiocyanat (Haverkate et al.) 320, 96

ngicide Wirkung von Chloroneb (Hock et al.) 321, 155
 rchung s. Entwicklung

rgung, kontinuierliche, Vorhersage des Verlaufes (Fencel et al.) 320, 270

lle, Bildung nach Oestrogen bei Ratten (Forker) 321, 254

Wirkung auf Lipide des Darminhalts von Ovis [Mam.] (Leat et al.) 320, 38

llenblase s. Leber

llensäuren-Wirkung auf Gallenphosphatid-Ausscheidung (Entenman et al.) 321, 303

llussäure-Synthese in höheren Pflanzen (Dewick et al.) 321, 327

meten von Acetabularia [Algen], Feinbau und Verhalten nach Fusion (Kellner et al.) 321, 193

metogenese und Sporogenese bei Downingia (Kaplan) 321, 93

metogonie bei Eimeria tenella [Prot.] (McLaren) 320, 466

nglioside des Gehirns, Glucose-Einbau bei Ratten (Harzer et al.) 321, 514

rtenbau s. a. Obstbau

Äthylen-Schäden bei Chrysanthemum (Tjia et al.) 321, 118

Beregnungsvarianten, Abhängigkeit des Wasserverbrauchs von Nelken (Hanan et al.) 321, 118

Bewurzelung von Chrysanthemen, Wirkung von Magnesium (Paul et al.) 321, 115

Calcium-Einfluß auf Salatspitzenbrand-Entwicklung (Thibodeau et al.) 321, 288

gärtnerische Kulturpflanzen, Krankheiten und Schädlinge in: Phytopathologie und Pflanzenschutz Bd. 3 (Klinkowski) 320, 88

Schmuckpflanzen, rumänische, Biologie parasitischer Erysiphaceen [Pilze] (Eliade) 320, 95

dächtnis s. a. Lernen

Amnesie, retrograde, durch Elektroschock induzierte, bei Mäusen (Dorfman et al.) 320, 296

Analyse und Entwurf von Kommunikations-Netzwerken mit (Hakimi) 321, 510

Aufweckreaktion und Überprüfung von Kurzzeit- und Langzeitgedächtnis bei Mäusen (Barondes et al.) 320, 295

Behalten nach Unterbrechung des Initiallernens bei Ratten (Dye) 320, 297

Erinnerungsunterbrechung bei Mäusen durch Eintauchen in kaltes und heißes Wasser (Jacobs et al.) 320, 295

-Mechanismen und antikonvulsive Pharmaka bei Katzen (Nielson et al.) 321, 521

Gehirn und Cerebralganglien

enosin-3',5'-phosphat-Anreicherung beim Meerschweinchen (Kakiuchi et al.) 321, 516

ustischen Reizen zugeordnete Gleichspannungsänderungen am intakten Schädel [Homo] (David et al.) 321, 546

ea postrema, Feinbau bei Ratten (Špaček et al.) 321, 455

Axonale Ionenleitfähigkeit bei Anodonta [Moll.] (Treherne et al.) 321, 499

Bioelektronische Modellierung selbstregulierender Mechanismen (Bundzen et al.) 321, 509

Blutgefäße und Interstitialraum verbunden mit dem Gehirn bei Ratten (Frederickson et al.) 321, 466

Brachio-rubrale und rubro-brachiale Aktivität bei Katzen (Davis) 321, 533

Bulbo-spinale Fasern und ihre Ursprungskerne bei Lacerta [Rept.] (Robinson) 320, 502

Bulbus olfactorius, Hemmungsmechanismen beim Kaninchen (Nicoll) 321, 544

— olfactorius, olfactorische Glomeruli, und Geruchsunterscheidung beim Kaninchen (Leveteau et al.) 321, 544

— olfactorius, sekundäre olfactorische Fasern bei Galago und Tupaia [Mam.] (Ferrer) 320, 278

Caudate Läsionen und Hyperkinese bei Katzen (Liles et al.) 320, 295

Cerebellare Hemmung von Rückenmark-Motoneuronen bei Katzen (Ramos et al.) 321, 531

— Kerngebiete, Aktivität von Purkinje-Zellen während Armbewegungen bei Affen (Thach) 321, 532

Cerebellum, elektrische Reaktionen auf adäquate vestibuläre Reize bei Katzen (Ventzel et al.) 321, 546

— und inhibitorisch-vestibulär efferentes System bei Rana (Llinás et al.) 321, 528

—, Kletterfaser-Input von Extremitäten-Afferenten zum Lobus anterior (Eccles et al.) 321, 532

—, Lobus anterior, Faser-Organisation bei Katzen (Provini et al.) 321, 532

Cerebrale Arterien beim Menschen (Khodadad et al.) 321, 173

Cholinesterase-Lokalisation im Gehirn von Ratten, Galagos- und Grivet-Affen (Girgis) 321, 479

Colliculus superior, Antworten auf diffuses Licht und bewegte Reize bei Katzen (Harutunian-Kozak et al.) 321, 539

Corpus callosum-Katze, transcallosale Potentiale (Hossmann) 321, 535

Cortex-Antworten bei Cercopithecus [Mam.] (Latimer et al.) 321, 537

—, Area II, somatosensorische, Symmetrie und Verbindungen der Körperoberflächenprojektion bei Primaten (Whitsel et al.) 321, 538

—, Area 17, visuell evozierte Antworten der Einzelzellen sowie des EEG bei Katzen (Creutzfeldt et al.) 321, 543

—, auditorischer, und Claustrum, Verbindungen (Otelin) 320, 496

— als beugendes Medium (Barrett) 321, 509

— cerebelli, exzitatorische und inhibitorische Synapsen bei Ratten (Halász et al.) 321, 533

— cerebelli, Feinbau bei gesunden und an Kuru erkrankten Menschen (Field et al.) 320, 496

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Cortex cerebelli, funktionelle Organisation der vestibulären Afferenzen bei Frosch und Katze (Precht et al.) 321, 528

— cerebelli, Neurogliazellen-Feinbau [Mam.] (Petersen) 320, 497

— cerebelli, Synapsenstruktur und Tötungsart bei Ratten (Bärlechner) 320, 496

—, Chlorid-Transport bei Katzen (Bourke) 321, 515

—, Degeneration, Reaktionen der Neuroglia (Fuentes et al.) 320, 278

—, dorsolaterale Oberfläche, und Potentiale der Felder der primären somatosensorischen Projektion bei Katzen (Kalistratov) 321, 538

—, Frontal-Läsionen und Verhaltensantworten bei Macaca [Mam.] (Grueninger et al.) 320, 294

—, frontaler olfaktorischer, Struktur bei Katzen (Stevens) 320, 495

— als Interferometer (Barrett) 321, 541

—, Läsionen, frontale, und Lernen bei Ratten (Oxbury et al.) 320, 294

—, Lobus temporalis, Myeloarchitektonik [Homo] (Hopf) 320, 279

—, motorischer, interhemisphärische Verbindungen bei Macaca [Mam.] (Pandya et al.) 321, 538

—, Musteranalyse von Parametern evozierter Potentiale und Aufmerksamkeitsänderungen bei Katzen (Emery et al.) 321, 537

—, Neuronen, Glycin-Wirkung (Kelly et al.) 321, 520

—, Physiologie nach Thyroidektomie bei Ratten (Crepel et al.) 321, 508

—, Polyaminwirkung auf Ribosomenstabilität (Datta et al.) 321, 32

—, Potentiale, Synchronisation, Mechanismus (Zhadin) 321, 538

—, präfrontale Läsionen und indirekte verzögerte Antworten bei Affen (Buddington et al.) 320, 294

—, prästriärer, Repräsentation zentraler visueller Felder bei Affen (Zeki) 321, 452

—, primäre Potentiale, funktionelle Wichtigkeit (Kullanda) 321, 538

—, Schnitte in Calcium-freiem Medium, Stoffwechselreaktionen (Ito et al.) 321, 511

—, sensorischer, cortico-thalamische Projektion bei Galago [Mam.] (Campos-Orega et al.) 320, 498

—, sensorischer, und Reaktivität mesencephaler Zellen bei Katzen (Buser et al.) 321, 537

—, suboberflächliche Zisternen, Feinbau [Mam., Homo] (Siegesmund) 320, 496

—, visueller, Einteilung von efferenten Zellen bei Katzen (Toyama et al.) 321, 540

—, visueller, elektrische Stimulation und Modell eines adäquaten Lichtsignals (Kogan et al.) 321, 544

—, visueller, Entwicklung, Einfluß von Umweltkomplexität und optischer Reizung bei Ratten (Rosenzweig et al.) 321, 540

Cortex, visueller, postsynaptische Wirkung v. Commissurenfasern bei Katzen (Toyama et al.) 321, 541

—, visueller, tardive Komponenten der intracorticalen Antwort bei Katzen (Bonnet et al.) 321, 541

Corticale Assoziationsfelder, Ursprung visueller Reaktionspotentiale bei Katzen (Narikashvili et al.) 321, 543

Corticomedulläre Wechselbeziehungen nach Methylierung von Noradrenalin bei Scylliorhinus [Pisc.] (Peyrin et al.) 321, 238

Diencephale Nervenzellen, Spontanaktivität und poststimulatorische Histogramme bei Ratten (Zwiener et al.) 321, 534

Diencephalo-hypophysäres System bei Passer [Aves], Histochemie (Oehmke et al.) 321, 480

Diencephalon, cholinerge Reizung bei Columba [Aves] (Macphail) 321, 510

DNS-Synthese während der Entwicklung bei Ratten (Sung) 320, 228

EEG-Aktivität bei zu lösenden Aufgaben während eines simulierten Raumfluges bei Affen (Berkhout et al.) 320, 293

—, Auswertung, einfache dreidimensionale Konturdarstellung (Naitoh et al.) 321, 497

—, Episoden von 1—7/sec-Wellenrhythmen nach hypothermischer Hypoxie bei Küken (Peters et al.) 321, 548

—, Gaußsches Verhalten [Homo] (Elul) 321, 551

—, α -Welle, Auftreten und Verformung (Pasquali) 321, 497

Elektrische Parameter des Gehirngewebes und Verteilung von extracellulärem Ionenpotential (Golovchinsky et al.) 321, 508

—, Stimulation und Gitter-übertragener Schock (Davis et al.) 321, 498

Eminentia mediana, FSH, LH und Prolactin-implantate und Lutealfunktion bei Ratten (Chen et al.) 321, 267

—, mediana und Regulation der adeno-hypophysären Corticotropin-Sekretion bei Columba [Aves] (Péczeley) 321, 267

—, mediana, subependymale Lakunenspalten bei Ratten (Porte et al.) 321, 455

Empfangsfelder von das Rhinarium innervierenden somato-sensorischen Neuronen bei Procyon und Nasua [Mam.] (Barker et al.) 321, 547

Energiestoffwechsel und Hyperthermie (Sarajas et al.) 321, 511

Entwicklung und Cytoarchitektur des Primatengehirns (Schneider) 320, 279

—, der Großhirnhemisphäre [Homo] (Kahle) 320, 290

—, neutraler Lipide und von Fettsäuren bei Mensch, Wal und Delphin (Lesch) 321, 511

—, des vorderen Thalamus und des limbischen Cortex, Autoradiographie bei Kaninchen (Fernández) 320, 289

Enzyme nach Zink bei der Maus (Watanabe) 321, 513

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Hypophyse, Acetylserotonin-Methyltransferase-Aktivität und tägliche Photoperiodik und Lichtintensität bei Ratten (Quay et al.) 321, 262
- und Brenztraubensäuregehalt des Blutes beim Kaninchen (Nanu et al.) 321, 261
- , Catechinamine und Serotonin bei Ratten (Pellegrino et al.) 321, 261
- , circadiane Rhythmik des Serotonins bei Ratten (Machado et al.) 321, 226
- , Feinbau bei Scyliorhinus [Pisc.] (Rüdeberg) 320, 280
- , Funktion nach Blendung bei Mesocricetus [Mam.] (Reiter) 321, 261
- , und Gonadotropin-produzierende Zellen des Hypophysenvorderlappens von Ratten (Clementi et al.) 321, 262
- , Histologie bei Gambusia [Pisc.] (Chèze et al.) 321, 257
- , Mitochondrien der Ratte nach Dauerbelichtung (Halaris et al.) 320, 305
- , Wirkung des Lichtes bei Coturnix [Aves] (Sayler et al.) 321, 260
- , Verdaulichkeit und Aminosäuren bei Ratten (Gallagher) 321, 516
- , Vererbung mit Brazilin-Toluidinblau O und Hämatoxylin-Rot (Augulis et al.) 320, 421
- , Nervenverbindungen zwischen Globus pallidus und Nucl. subthalamicus bei Rhesus (Carpenter et al.) 321, 453
- , Nucleoside, Glucose-Einbau bei Ratten (Harzer et al.) 321, 514
- , Gehirn-Läsionen und Drogen-induzierte anormale Bewegungen bei Affen (Battista et al.) 321, 549
- , Gesichtsfeld-Projektion auf Nucleus interlaminaris med., Nucleus post. thalami und Dorsalkern bei Katzen (Kinston et al.) 320, 278
- , Gewebeeigenschaften, mechanische [Mam.] (Ommaya) 320, 485
- , Glutaminase, Aktivatoren und Inhibitoren beim Meerschweinchen (Weil-Malherbe) 321, 514
- , Habenulae-Komplex, Efferenzen bei Didelphis [Mam.] (Way et al.) 320, 499
- , Hemisphären, evozierte Reizantwort und visuelle Information [Homo] (Buchsbaum et al.) 321, 543
- , Hippocampus-Anlage, Enzymhistochemie [Homo] (Duckett et al.) 321, 479
- , Myelin-Formation, quantitative Entwicklung bei Mäusen (Kretschmann et al.) 320, 499
- , Nerven, langsame Wellen, Aktivierung bei Katzen (Kawamura) 321, 533
- , Penicillin-induzierte Entladungen bei Katzen (Dichter et al.) 321, 536
- , Piratglas, stereotaktischer, von Tupaia glis [Mam.] (Tigges et al.) 320, 501
- , Hirnstamm-aktivierendes System, Wirkung von m- und n-cholinergen Agonisten bei Katzen (Kawamura et al.) 321, 517
- , Formatio reticularis, Acetylcholinesterase-Aktivität [Homo] (Papp) 321, 479
- Hirnstamm-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Le Vere) 321, 551
- , N. caroticus, Endigungen und sekundäre Projektionen bei Katzen (Miura et al.) 321, 531
- , Präparate, Wirkung von Natriumbutyrat und Physostigmin auf REM-Schlaf (Matsumaki) 321, 551
- Histamin-Verteilung bei Macaca [Mam.] (Michaelson et al.) 321, 517
- Histologische und histochemische Untersuchungen über Gewebeverträglichkeit von Tiefenelektroden (Woosmann et al.) 321, 498
- Hochfrequenz-Mechanismus, der visuell evozierten Potentialen unterliegt (Regan) 321, 544
- Hypophyse, Abtrennung und neurosekretorisches hypothalamo-hypophysäres System bei Rana (Dellmann et al.) 321, 266
- , ACTH-Sekretion und Corticosteroid-Rückkoppelungseffekt bei Ratten (Bohus) 321, 263
- , Analogon bei Octopus [Moll.] (Wells et al.) 321, 227
- , Anti-Hypophysenserum von Kaninchen (Pierpaoli et al.) 320, 105
- , Autotransplantat, gonadotrope Funktion bei Bufo ♀♀ [Amph.] (Jørgensen) 320, 506
- , basophile Zellen im ventralen Lobus bei Mustelus [Pisc.] (TeWinkel) 321, 454
- , cyclische Veränderungen, Beziehungen zu Fortpflanzungszyklus bei Glyptothorax [Pisc.] (Khanna et al.) 320, 280
- , Extrakte, autologe, induzierte Ovulation bei sterilisierten Ratten (Tima et al.) 320, 510
- , FSH-Gehalt vor der Implantation bei Maus und Ratte (Bindon) 320, 509
- , Infundibulum-Feinbau [Homo] (Bergland et al.) 320, 279
- , LH-Gehalt während des Oestrus-Cyclus bei Mäusen (Bingel et al.) 320, 509
- , Lokalisation von ACTH und Prolactin bei Oncorhynchus [Pisc.] (McKeown et al.) 321, 258
- , von Mastacembelus [Pisc.] (Sharma et al.) 320, 280
- , und Melanin-Synthese in der Haut von Rana (Kikuyama et al.) 321, 259
- , MSH-Gehalt nach Reserpin bei Ratten (Tomatis et al.) 321, 259
- , Nebennieren-Funktion, Unterdrückung des Feedback-Mechanismus bei Ratten (Dunn et al.) 321, 269
- , Pars distalis, Prolactin-Lokalisation [Rept.] (Licht et al.) 321, 260
- , präoptisch-neurohypophysäre Systeme bei Teleostei [Pisc.] (Szabó et al.) 321, 259
- , somatotrope und lactotrope Zellen, Feinbau beim Hamster (Dekker) 320, 497
- , Struktur bei Gambusia [Pisc.] (Chambolle) 321, 257
- , thyreotrope Potenz nach Gaben von L-Thyroxin, antithyroidalen Substanzen und hohen ¹³¹I-Dosen bei Mystus [Pisc.] (Singh) 321, 480

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Hypophyse, Thyreotropin-Freisetzung und

AMPC bei Ratten (Cehovic) 321, 262

—, Zellen mit gonadotroper LH-Aktivität bei Ovis [Mam.] (Dubois et al.) 321, 265

Hypophyssektomie, Einfluß auf Histometrie der Nebennierenschichten bei Ratten (Kovács et al.) 320, 282

— auf der Höhe des Oestracyclus von Ratten (Acker et al.) 321, 264

— und saure Phosphataseverteilung im Hoden von *Leptodactylus* [Amph.] (Bertini et al.) 321, 251

— und Wachstum des Hühnerembryo (Betz) 320, 526

— vor und während der sexuellen Reifung bei *Lampetra* [Pisc.] (Larsen) 320, 497

— und Wasserhaushalt bei Ratten (Bauman et al.) 321, 262

— und Wirkung der gonadalen und adrenocorticalen Steroide auf Thyreoidea von *Mystus* [Pisc.] (Singh) 321, 251

— und Wirkung von Prolactin auf Serumproteine und Blutbild von *Columba* [Aves] (Höcker) 321, 260, 261

Hypophysenhinterlappen-Hormone, 4-Prolin-Analoge (Sawyer et al.) 321, 266

— und Infundibulum, Enzymhistochemie bei normalen und adrenaletomierten Ratten (Bock et al.) 321, 481

—, markhaltige Neuronen und markhaltige Herringkörper bei *Loxodonta* [Mam.] (Haug) 320, 280

—, mikroskopische Anatomie beim Schwein (Dorst) 320, 280

—, Pituicyten in verschiedenen Funktionszuständen bei Ratten (Krsulovic et al.) 321, 454

Hypophysenvorderlappen, Feinbau der normalen und „Metallibure“-behandelten Mesoadenohypophyse bei *Cymatogaster* [Pisc.] (Leatherland) 320, 281

—, ¹⁴C-Glucosamin-Einbau in Thyreotropin bei Ratten (Wilber et al.) 321, 262

—, Histomorphologie bei *Myocastor* [Mam.] (Wilhelm et al.) 321, 454

—, Mitose-Aktivität bei trächtigen und lactierenden Kaninchen (Allanson et al.) 320, 60

—, Prolactin-Sekretion, Lokalisation bei *Onychomys* [Pisc.] (Mattheij et al.) 321, 454

—, Zellen, somatotrope, bei *Mesocricetus* [Mam.] (Girod et al.) 321, 263

—, Zelltypen bei *Leuciscus* [Pisc.] (Olivereau) 320, 281

Hypophysenvorderlappenektomie und Hodenfunktion bei *Anolis* [Rept.] (Licht et al.) 321, 168

Hypothalamische, die Hypophyse stimulierende bzw. hemmende Hormone (McDonald McCann et al.) 321, 267

—, Regelung der gonadotropen LH-Funktion bei Ratten (Aschheim) 320, 511

—, Regulation der Thyreotropin-Sekretion bei Ratten (Soliman et al.) 321, 268

Hypothalamischer Monoamingehalt und Ovation bei Ratten (Kordon) 321, 271

Hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System bei *Clarias* [Pisc.] (Sathyanesan) 320, 497

— -hypophysäres, neurosekretorisches System Entwicklung beim Hühnerembryo (v. Lawzewitsch) 321, 490

— -hypophysäres System, neuronale Verbindungen [Mam.] (Akmayev) 320, 281

Hypothalamus, chemoreaktive Strukturen und Regulation der Hypophysen-Nebennieren-Funktion beim Meerschweinchen (Naumenko) 321, 268

—, Deafferentation und ACTH-Freisetzung bei Ratten (Makara et al.) 321, 264

— -Einfluß auf retikuläre Hirnstamm-Formation (Shevchenko) 321, 535

—, elektrische Stimulation und neurale Aktivierung von Gonadotropin [Mam.] (Quinn) 321, 270

—, elektrische Parameter und Blutdruck bei Katzen (Kojima et al.) 321, 535

— -Extrakte, die den prähypophysiotropen LH-ICSH-Sekretion regulierenden Faktor enthalten, beim Meerschweinchen (Moschetto et al.) 321, 271

— -Hormone und Kontrolle von hypophysärem Gonadotropin (Jutisz) 321, 270

— -Hypophyse-Gonadensystem, Reifung bei Ratten (Baker et al.) 321, 271

— -Hypophyse-Nebennierenachse, Hemmung bei Hunden (Muelheims et al.) 321, 269

— oder Hypophyse, Wirkung von Oestrogenen bei Ratten (Lisk) 321, 254

—, Isolation von GRF bei *Sus* [Mam.] (Schally et al.) 321, 267

— -Kerne, neurosekretorische, Beziehungen zur Gonadenfunktion (Smollich) 320, 510

— -Kerne, neurosekretorische, periodische Zellkernvolumenänderungen bei Ratten (Smollich) 320, 282

— -Kerngebiete, Differenzierung bei Ratten (Hyppä) 321, 493

—, Kontrolle der Pars intermedia bei Xenopus-Larven [Amph.] (Goos) 320, 281

— -Läsionen und Insulin-Sensitivität bei Ratten (Kokka et al.) 321, 240

— -Läsionen und Veränderungen der Magensekretion beim Hund (Davis et al.) 320, 321

— -Noradrenalin und Fressverhalten bei Ratten (Slangen et al.) 321, 517

—, osmoempfindliche Neuronen und Glucose bei Ratten (Oomura et al.) 321, 550

—, Phosphatide-Gehalt und Fixierung (Roosmond) 320, 359

— -Reizung bewirkt Aggressionsverhalten bei Katzen (Roberts et al.) 321, 548

—, Schützches Bündel und Regulation der Nahrungsaufnahme bei Mäusen (Arees et al.) 321, 550

— -Stimulation und oxytische Aktivität des Blutes beim Kaninchen (Kaveshnikova et al.) 321, 535

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- ypothalamus, vorderer, beim Rückkoppelungsmechanismus der Gestagene auf Prolactin- und LH-Sekretion (Pasteels et al.) 320, 288
- dolacetaldehyde, Wirkungen beim Kaninchen (Sabelli et al.) 321, 519
- tegration visueller Halbfelder bei split-brain-Affen (Gavalas et al.) 321, 540
- teroculärer Transfer bei Ratten (Nadel et al.) 321, 542
- äsionen und Empfindlichkeit für „Fußschock“, sowie Gehirnerotoningehalt bei Ratten (Lints et al.) 321, 520
- aterale Hemmung, Transmitter, Information und Lernen (Grossberg) 321, 509
- chtreiz hervorgerufene Potentiale, Wirkung von Sexualhormon bei Rana (Oshima et al.) 321, 252
- quor cerebrospinalis, Kationen-Konzentration bei Katzen (Bradbury et al.) 321, 511
- erebrospinalis, Peptidase-Aktivität (Wiechert et al.) 321, 511
- obus olfactorius, Phosphatase-Verteilung bei Ratten (Tewari et al.) 321, 480
- parietalis, Rolle bei der Übermittlung von Intra- und Kreuz-Musterverbindung [Homo] (Butters et al.) 321, 537
- temporalis-Läsionen und visuelles Unterscheidungsverhalten bei Affen (Butler) 320, 293
- okalisation visueller Funktionen [Mam.] (Vastola) 321, 538
- esencephalon, Formatio reticularis, Einfluß auf Rückenmark-Interneuronen bei Katzen (Tanaka) 321, 533
- Formatio reticularis und Kontrolle der Aktivität von fusomotorischen Fasern bei Katzen (Vedel et al.) 321, 534
- Läsionen und Abneigungsempfindlichkeit bei Katzen (Orlowsky et al.) 321, 549
- Läsionen, caudale, und Herz- und Atmungsrate bei Columba [Aves] (Durkovic et al.) 321, 548
- Raphé, elektrische Stimulation bei Ratten (Kostowski et al.) 321, 534
- als Sitz für „motion aftereffect“ (Richards et al.) 321, 539
- ikrosomen in Beziehung zu Wachstum und Entwicklung bei Ratten (Adams et al.) 321, 33
- Transport-ATPase und Acetylcholinesterase, Wechselbeziehungen (Kometiani et al.) 321, 18
- itochondrien und Mikrosomen, photometrische und elektronenmikroskopische Untersuchungen bei Ratten (Voth et al.) 321, 513
- atrium nach Reizung mit elektrischen Impulsen und Glutamat, Tetrodotoxin-Einfluß beim Meerschweinchen (McIlwain et al.) 321, 516
- stato-acusticus, visceraler efferenter Anteil bei Mäusen (Ross) 321, 479
- N. trigeminus-Wurzel, centro-periphere Übergangszone, Elektronenmikroskopie bei Macaca [Mam.] (Maxwell et al.) 321, 453
- Neuronale Begrenzung optischer Erregbarkeit (Battersby et al.) 321, 544
- Neuronen-Identifizierung bei Helix [Moll.] (Sakharov et al.) 321, 500
- , Succinat-Dehydrogenase-Aktivität in Neuronen (Hajós et al.) 321, 481
- 5'-Nucleotidase-Aktivität beim Meerschweinchen (Pechéan et al.) 321, 513
- Nucleus amygdalae, Amygdalektomie und Angstverhalten bei Macaca [Mam.] (Thompson et al.) 321, 549
- , Amygdalektomie und Bewegung (Barrett) 321, 549
- , cholinergische Stimulierung und Vermeidungsverhalten bei Ratten (Goddard) 320, 293
- und Uncus-Läsionen und soziales Verhalten bei Macaca [Mam.] (Dicks et al.) 321, 549
- Nucleus caudatus und Unterdrückung von Armbewegungen bei Affen (Kitsikis) 321, 535
- Nucleus cochlearis, anatomische Basis der Frequenzanalyse bei Katzen (van Noort) 321, 545
- , Antwortmuster während des Wachens, Paralyse und Anaesthetie bei Katzen (Buchwald et al.) 321, 545; (Hölstein et al.) 321, 546
- und Cochlea bei Plecotus [Mam.] (Hall) 320, 278
- , Cytoarchitektur bei Katzen (Osen) 320, 500
- Nucleus corporis geniculati lateralis, Degeneration nach retinalen oder corticalen Verbindungen bei Ratten (Montero et al.) 321, 540
- facialis, Potentiale bei Katzen (Woody et al.) 321, 547
- locus coeruleus, Projektionen bei Ratten (Loizou) 321, 531
- medialis dorsalis, Reizung und Lokalisation der Summenaktionspotentiale im Stirnhirn der Katze (Felix) 321, 537
- parafascicularis thalami, Läsionen und Vermeiderverhalten bei Ratten (Bohus et al.) 321, 271
- tr. mesencephalici n. trigemini, quantitative Untersuchung bei Katzen (Dault et al.) 320, 499
- tractus spinalis n. trigemini, Synapsen nach ipsilateraler Durchtrennung des N. trigeminus der Katze (Westrum et al.) 320, 503
- ventroposterior thalami, corticale Projektion bei Katzen (Jones et al.) 320, 498
- Oestrogenimplantate und Induktion der Laufaktivität bei Ratten (Colvin et al.) 321, 270
- Oligo-cochleare Hemmung, Möglichkeit eines cholinergischen Gliedes (Guth et al.) 321, 545
- Organon vasculosum hypothalami, Feinbau bei Rana (Braak et al.) 321, 281
- Paraventricularorgan, Feinbau bei Xenopus-Larven [Amph.] (Peute) 320, 282

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Phosphoinositid-Stoffwechsel bei Sauerstoffmangel bei Ratten (Dvorkin et al.) 321, 512
- Pia-Arterien, Cholinesterase-Verteilung in nervösen Strukturen [Mam.] (Lavrentieva et al.) 320, 284
- Pigmente des Locus coeruleus und der Substantia nigra [Homo] (Maeda et al.) 320, 279
- Pincalorgan, extraretinale Photorezeptoren bei Vögeln (Oksche) 320, 495
- Plexus chorioideus, Glykogen-reich, feinstruktureller Vergleich von Erinaceus [Mam.] und menschlichen Embryonen (Oksche et al.) 321, 455
- chorioideus, Jodid-Aufnahme (Coben) 320, 32
- Präparation von Schnitten mit Kupfersulfatphenoleisencyanid (Roberts et al.) 320, 421
- Prætectum, Einzelzellreaktionen bei Katzen (Harutiunian-Kozak et al.) 321, 540
- Proteine, höchst-basische, im Gehirn bei Rind und Ratte (Martenson et al.) 321, 513
- Recessus praepotus-Organ, Histologie [Amph.] (Vigh-Teichmann et al.) 320, 495
- Regio olfactoria, Feinbau bei Katzen (Andres) 320, 495
- RNS-Synthese bei infantilen und adulten Ratten (Itoh et al.) 320, 229
- Sacculus vasculosus, Histologie und Feinbau bei Salmo [Pisc.] (Jansen et al.) 321, 455
- Schnitte, ^3H -Serotoninfreisetzung (Chase et al.) 321, 519
- Sehbahnen, Organisation [Mam.] (Glickstein) 321, 539
- Septum-Blockade, cholinergische, und Verhalten bei Katzen (Hamilton et al.) 321, 521
- - und Cingulum-Läsionen und Vermeidungsleistung bei Ratten (Ursin et al.) 320, 293
- -Läsionen und Körpergewicht sowie Nahrungs- und Wasserverbrauch bei Ratten (Donovick et al.) 321, 550
- - und Neocortex-Zerstörungen, Wirkung auf Lernvorgänge im Gehirn von Ratten (Ain et al.) 321, 522
- -Projektionen und Vermeidungsverhalten bei Ratten (van Hoesen et al.) 320, 294
- Sterin, Wirkung von Cholesterin-Biosynthese-Hemmern bei Küken (Lupien et al.) 320, 38
- Stimulation und Ansteigen der Plasma-Dichte (Correll) 321, 283
- des Gehirns und Verhalten bei Ratten (Kostowski et al.) 321, 519
- Stoffwechsel in Calcium-freiem Medium nach Pentobarbital, Ouabain und Atropin [Mam.] (Arimatsu et al.) 321, 512
- Stoffwechselwirkung von Glucose, Lactat und β -Hydroxybutyrat bei Ratten (Ide et al.) 321, 520
- Striatum, Dopamin und Serotonin bei Katzen (Bédard et al.) 321, 519
- Subcelluläre Strukturen, Aminosäurenanreicherung bei Ratten (Navon et al.) 321, 516
- Subcommissuralorgan, Applikation von Äthanol, hypotonischen Salzlösungen und Insulin bei Ratten (Salorinne et al.) 321, 267
- , perivascularer Raum, Feinbau bei Gekko [Rept.] (Murakami et al.) 320, 500
- , Struktur bei Proteus [Amph.] (Milne et al.) 320, 500
- Substantia grisea, Immunchemie löslicher Proteine bei Macaca [Mam.] (Das et al.) 320, 105
- Supraependymale Strukturen, Verteilung in Ventrikeln und Zentralkanal bei Kaninchen (Schwanitz) 320, 500
- Tectum opticum, optisch evozierte Potentiale nach Hypoxie, Ouabain und Tetrodotoxin beim Hühnerembryo (Sedláček) 321, 538
- opticum, vertikale Verteilung von Faserendigungen bei Rana (Peretz) 321, 538
- Telencephaler Ursprung pulvinärer Neuronen bei menschlichen Feten (Rakić et al.) 320, 291
- Telencephalon und Diencephalon, afferente Systeme bei Ophisaurus [Rept.] (Kulikov et al.) 321, 528
- , Entwicklung bei Polypterus [Pisc.] (Nieuwenhuys et al.) 321, 486
- -Läsionen und Vermeidungsverhalten bei Cassius [Pisc.] (Savage) 321, 548
- Thalamische und corticale motorische Relaiskerne, Reaktionsweise während des Schlafens und Wachens (Steriade et al.) 321, 551
- Thalamus, Endigungen cortico-thalamischer Fasern in den sensomotorischen Verbindungskernen bei Katzen (Jones et al.) 320, 498
- , ventrolateraler, und Aktivität von Pyramidenbahnzellen bei Katzen (Leblanc et al.) 321, 535
- Thiamin- und Thiaminphosphat-Gehalt nach Oxythiamin-Injektion bei Ratten (Rindi et al.) 321, 514
- Tractus olivo-cerebellaris, Bahn, Läsionen und Aktivierung der Purkinje-Zellen durch Kletterfasern bei Katzen (Batini et al.) 321, 532
- Tryptophanhydroxylase bei Ratten und Rindern (Jequier et al.) 321, 515
- Tyrosin- und Tryptophanhydroxylasen nach Hirnstammläsionen bei Katzen (Poirier et al.) 321, 515
- Visuell hervorgerufene Antworten und spreading depression (Freedman et al.) 321, 542
- Visuelle evozierte Potentiale, Einfluß von Unterernährung und Dunkelheit bei Ratten (Callison et al.) 321, 542
- Wachstum des Gehirns beim Menschen (Baer et al.) 320, 308
- des Gehirns und Nucleinsäuren- und Proteingehalt beim Menschen (Winick) 320, 308
- Xanthinoxidase-Aktivität [Mam.] (Vilella) 321, 13
- Zentrale Regelung der Oxytocin-Sekretion mit und ohne Vasopressin-Sekretion beim Kaninchen (Aulsenbrook et al.) 321, 266

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

entralnervöse Kontrolle der komplexen
Bewegungen der Uropoden [Crust.] (Lari-
mer et al.) 321, 501

elenke, Mandibel-, arterielle Versorgung bei
Kaninchen (Bugge) 320, 483

-, Mandibel-, Feinbau bei Meerschweinchen
(Silva) 320, 488

en s. a. Mutante und Chromosomen

-abhängige Synthese der Isocitratdehydro-
genase bei der Maus (Mintz et al.) 320, 302
-Austausch und Artproblem (Anderson)
320, 187

-Crossing-over der Immunglobulin-H-
Ketten-Kopplungsgruppe der Maus
(Lieberman et al.) 320, 320

-Frequenz-Änderung bei Felfärbungs-
Allelen der Maus (Hedrick et al.) 320, 448

en - K a r t e bei *Bacillus subtilis* nach DNS-
Replikation und Freisetzung (Borenstein
et al.) 321, 366

bei *Bacillus subtilis*, r- und t-RNS-Cistrons
(Bleyman et al.) 321, 366

bei *E. coli* K 12 (Cox et al.) 320, 188

der Galaktose-Region bei *E. coli* nach
Transduktion (Pfeifer et al.) 321, 123

bei *Pseudomonas aeruginosa* (Rosenberg
et al.) 321, 366

bei T4-Phagen, Acriflavin-resistente rII-
Deletionen (Parma) 320, 121

von Weizenstengelrost-Genen SR 9 und
Sr 16 (Sears et al.) 320, 416

en-Loci für Aminosäure-Synthesen bei *Sal-*
monella typhimurium (Alexander et al.)
321, 367

-Lokalisierung beim Mais (Phillips) 320,
439

-, Markierungs-, für monosome Linien bei
Gossypium (Douglas) 320, 436

-Mutationen bei Amphibien (Gallien) 321,
53

-Mutationen bei Zwillingen von *Allium*
fistulosum (Turkov et al.) 320, 432

-Ort für Prophagen Lambda m-RNS
(Bear et al.) 321, 342

-, S-Komplex, und Kompatibilität bei *Nico-*
tiana (Pandey) 320, 437

-, Struktur-, bei Phagen T4 für ein Enzym
(Price et al.) 320, 121

-, Struktur-, für ribosomale Proteine bei
E. coli (O'Neil et al.) 320, 189

Ter beim Phagen λ (Mousset et al.) 320,
123

-Totalsynthese für tRNS (Khorana) 320,
234

-, Tryptophan-Synthetase-, bei Hefe (Ciferri
et al.) 321, 370

-Übergang zwischen integriertem und
extrachromosomalem Zustand bei *Sta-*
phylococcus aureus (Richmond et al.) 320,
365

-Übertragung bei *Gossypium* (Saunders)
320, 435

Gen-Umwelt-Wechselwirkung bei *eyeless-*
Drosophila (Hunt et al.) 320, 442

— für Valyl-tRNS-Synthetase bei *E. coli*
(Tingle et al.) 320, 362

— -Wirkung, additive, und Populationsgröße
(Qureshi et al.) 320, 458

— -Wirkung auf Melanocyten-Entwicklung
beim Huhn (Brumbaugh et al.) 321, 162

— -Wirkung im Zellcyclus von *Paramecium*
[Prot.] (Hanson et al.) 320, 367

Gene für DNS-Synthese beim Phagen N15
(Shulga et al.) 321, 124

— für die Endonuclease bei Phagen λ (Shu-
ster et al.) 321, 342

—, geschlechtsgebundene, Manifestation
[Mam., Homo] (Grüneberg) 320, 449

—, Identifikation der Resistenz-Gene durch
Reaktion gegen *Ustilago* [Pilz] bei der
Gerste (Moseman et al.) 320, 416

— für Inkompatibilität (Günther) 321, 160

—, Lokalisierung bei der *eceriferum*-Mutante
der Gerste (Fester et al.) 320, 366

—, Muster-bestimmende, und abhängige Dif-
ferenzierung bei *Drosophila* (Tokunaga)
320, 368

— für Pathogenität bei *Cochliobolus* [Pilz]
(Nelson et al.) 320, 96

— für Schwanzproteine bei Phagen λ (Naha)
321, 123

— und Transfektion beim Phagen SP82G
(Green) 321, 124

—, Transformer-, für das Geschlecht bei *Xipho-*
phorus [Pisc.] (Kallman) 320, 446

Genetik s. a. Populationsgenetik und Ver-
erbung

—, Anthocyanidin-Synthese bei der Tomate
(von Wettstein-Knowles) 320, 367

—, Artproblem und Gen-Austausch (Ander-
son) 320, 187

—, Aufspaltung von heterozygotem SD-Fak-
tor und Geschlechtschromosomen (Sakai
et al.) 320, 443

—, Chromosomenreplikation, asymmetrische,
nach Thyminmangel bei *E. coli* 15T⁻
(Lark) 321, 362

Genetik, C y t o -, an Agropyron-Bastardie-
rungen (Dewey) 320, 440

—, am Anopheles gambiae-Komplex [Ins.]
(Coluzzi et al.) 320, 16

—, bei Artbastarden von *Mesocricetus* [Mam.]
(Raicu et al.) 320, 449

—, bei Artbastarden von *Setaria* (Hacker) 320,
456

—, bei *Dryopteris spinulosa*-Komplex (Sorsa
et al.) 320, 367

—, bei haploiden *Lycopersicon* (Ecohard et
al.) 320, 438

—, an Hodenzellen von Affen (Egozcue) 321,
162

—, Methodik (Priest) 321, 42

—, bei reziproken Mais-Kreuzungen (Phillips)
320, 439

—, der Säuger (Benirschke) 321, 43

—, bei *Sorghum halepense*, zum Problem des
Ursprungs (Mouftah et al.) 320, 458

Genetik, Cyto-, bei tetraploiden Linum-Arten (Yermanos et al.) 321, 161

—, Cyto, transplantabler Thyreoideacarcinome bei Jodmangel-Kröpfen [Mam.] (Al-Saadi) 320, 534

—, Deletionen beim Phagen T4D (Kvelling) 321, 341

—, elektrophoretische Enzym-Varianten bei Avena (Marshall et al.) 320, 439

—, Enzym-Polymorphismus beim Menschen (Berg) 320, 453

—, Enzym-Variante beim Menschen (Kirkman et al.) 320, 452

—, Enzym-Varianten bei Clethrionomys [Mam.] (Nielsen) 320, 448

—, Ertragsmerkmale beim Weizen, induzierte Variabilität (Trujillo-Figueroa) 320, 457

—, Ertragspotential großfrüchtiger Pflanzen in Indien (Pal) 320, 455

—, Esterase-Variante bei der Maus (Petras et al.) 320, 448

—, Florogenetik, Probleme (Kamelin) 321, 379

—, Genitalscheibendefekt bei Drosophila (Woelf) 320, 442

—, Heritabilität und Korrelation von Inhaltsstoffen, Größe und Form bei Allium (McCollum) 320, 455

—, Heterosis, polygene, bei Drosophila (Lober) 320, 443

—, Heterozygotie-Wirkung auf humorale Antikörper-Antwort (Stimpfling et al.) 320, 107

—, Humangenetik und Anthropologie, Festschrift 320, 186

—, Hybriden-Zellen, intergenische Ergänzung [Homo] (Siniscalco et al.) 320, 454

—, Hybriden-Zellen, interspezifische, Chromosomen-Verteilung (Teplitz et al.) 320, 16

—, Hybridisierung, natürliche, zwischen zwei Anolis-Arten [Rept.] (Gorman et al.) 321, 53

—, Hybridität in norwegischen Gefäßpflanzen (Laane) 320, 435

—, Inkompatibilität zwischen Mutter und Fetus und H-3-Locus bei der Maus (Hull) 320, 449

—, Inzuchtdepression bei tetraploider Roggen-Hochzuchttrasse (Lundqvist) 320, 456

—, Keimversuche (Schwemmle) 321, 81

—, Kompetenz bei Streptococcus chollis (Oswiecki et al.) 320, 192

—, Komplementation, Hybrid-Enzyme bei Hefe (Zimmermann et al.) 321, 370

—, Komplementation im Pyrimidin-3-Locus von Neurospora (Radford) 320, 195

—, Konjugation und Wirtsspezifität der DNS (Stanisich et al.) 320, 191; (Rolfé et al.) 320, 191

—, Koppelung und additive Genwirkung (Qureshi et al.) 320, 548

—, Koppelung und Genfrequenz bei Färbungs-Allelen der Maus (Hedrick et al.) 320, 448

—, Koppelung in somatischen Human-Mauszellen-Hybriden (Boone et al.) 321, 162

Genetik, Koppelungsgruppen bei männlicher Sterilität von Beta vulgaris (Theurer) 320, 436

— bei krankheitsübertragenden Insekten 320, 186

—, Kreuzungen bei Drosophila-Mutanten und Spermien-Verhältnis (Zimmering et al.) 320, 440

—, Kreuzungspopulationen der Gerste, natürliche Selektion (Singh et al.) 320, 457

—, Letalfaktor bei Vibrio El Tor (Iyer et al.) 320, 192

—, Letalmutation bei Holsteiner Kühen (Stevens et al.) 320, 458

—, Lokalisierung eines Kontrollelements durch interalleles Crossing-over bei Drosophila (Green) 320, 441

—, Männchen-bestimmende Faktoren auf Autosomen von Musca [Ins.] (Wagoner) 320, 445

—, Manifestation geschlechtsgebundener Gene [Mam., Homo] (Grüneberg) 320, 449

—, Melanin-Synthese in hybriden Säugerzellen in vitro (Davidson et al.) 320, 449

—, merodiploider aus einem doppelt männlichen Stamm bei E. coli K 12 (Clark et al.) 320, 189

— der „neuen“ allotypischen Spezifität Ae¹⁴ von Kaninchen- γ G (Dubiski) 320, 106

—, Nonsense-Suppressoren bei E. coli (Soll et al.) 320, 188

—, Operon-Modell für die Regulation der Enzym-Synthese (Martin) 321, 361

—, Plasma-Transferrine beim Schaf (Nix et al.) 320, 449

—, Pollen-Abortion als Markierungsgen für monosome Baumwoll-Linien (Douglas) 320, 436

—, Polymorphismus von Blutmerkmalen bei Chinesen auf Formosa (Shih et al.) 320, 452

—, quantitative Eigenschaften und Selektion bei Feldfrüchten (Walker) 320, 454

—, R-Faktor-Übertragung bei Klebsiella und Aerobacter (Hinshaw et al.) 320, 363

—, R-Faktor-Übertragung bei Salmonella (Jarolmen et al.) 321, 367

Genetik, Rekombination und Genübertragung bei Gossypium (Saunders) 320, 435

— bei Histidin-Loci bei Neurospora (Catcheside et al.) 321, 371; (Iha) 321, 372

— beim Mais (Phillips) 320, 439

— und Paarungsfaktoren bei Nocardia (Brownell et al.) 321, 368

— in Schizophyllum commune [Pilz] (Stamberg) 321, 371

Genetik, Schätzung von Genit-Frequenzen in 3-Allel-Systemen mit 5 Phänotypen (Barndorff-Nielsen) 320, 102

—, Selbstinkompatibilitäts-Allele bei Festuca (Lundqvist) 320, 438

—, Selbstinkompatibilität bei Dactylis (Lundqvist) 320, 438

—, Sex-Faktor bei Pseudomonas aeruginosa, Mutation (Loutit) 321, 367

- genetik, Spermatocyten mit 2n Tetraden bei einer testiculären Biopsie [Homo] (de Grouchy et al.) 320, 514
- Sterilitätsfaktoren bei Baumwolle (Meyer) 320, 455
- Strahlen-, beim Säuger, Mutationsproblem beim Menschen 320, 186
- ein übersehener Beitrag des 18. Jahrhunderts zu Pflanzenzüchtung und -selektion (Zirkle) 320, 313
- uniparentale Vererbung bei Chlamydomonas reinhardi [Alge] (Gillham) 321, 373
- Zufallsdrift, Migrations-Matrix-Modell (Bodmer et al.) 321, 159
- genetische Analyse einer Kartoffel-Chimäre (Howard) 320, 437
- Analyse quantitativer Merkmale bei Saccharum (Brown et al.) 320, 456
- Analyse von Transduktanten bei *E. coli* (Hill et al.) 321, 362
- Antigene von γ G und antigene Marker, „non a“ und „non g“ [Homo] (Natvig et al.) 320, 104
- Belastung durch cytostatische Agentien in menschlichen Populationen (Vogel et al.) 320, 451
- Determinanten, cytoplasmatische, bei Hefe, somatische Segregation (Bevan et al.) 321, 371
- Heterologie und Rekombination bei *E. coli* (Zubrzycki et al.) 321, 365
- genetische Kontrolle der Antikörperbildung bei Rinder-Zwillingen (Sellei et al.) 321, 163
- von Enzym-Varianten der Maus (De Lorenzo et al.) 320, 447
- der γ -Kettensynthese der Immunglobuline (Wang et al.) 320, 318
- der Hämatopoese bei der Maus (Mintz et al.) 320, 448
- der Strahlenresistenz und Gen-Polymorphismus in *Drosophila*-Populationen (Parson et al.) 321, 162
- der Symbiose bei *Trifolium* und *Rhizobium* [Bakt.] (Nutman) 320, 440
- genetische Merkmale der γ A2-Untergruppe von γ A-Immunglobulin (Kunkel et al.) 320, 318
- Redundanz bei Hefe (Mortimer) 321, 369
- Rekombinationshäufigkeiten und Kartierungsfunktionen (Mueller) 320, 98
- Studien der Ovulationsrate bei der Maus (Land et al.) 320, 509
- Variabilität der Esterasen beim Huhn (Kimura) 320, 447
- Variabilität in einer Population von *Drosophila persimilis* (Prakash) 320, 445
- Verschiedenheit und Fortpflanzung in der Gattung *Setcreasea* (Faruqi et al.) 321, 93
- nom-Analyse, cytogenetische, und sekundäre Trisomie bei *Lycopersicon* (Khush et al.) 320, 178
- bei *Aspergillus nidulans* [Pilz], Duplikation von Segmenten (Nga et al.) 320, 366
- Belastung und Kälteresistenz bei *Drosophila* (Marinkovic) 320, 444
- Genom und Morphogenese beim Kaninchen (Sawin et al.) 320, 447
- , prämeiotische Reduktion bei polyploiden Pflanzen (Carlbom) 320, 366
- und Splenomegalie-Reaktion beim Huhn (Mikami et al.) 321, 171
- Genotyp, parental, und Enzym-Polymorphismus bei *Phaseolus*-Hybriden (Wall) 320, 437
- Geotropismus und Auxin-Lateraltransport bei einer Maismutante (Hertel et al.) 321, 220
- Geschichte, Index seminum des Botanischen Gartens Padua, 1591 (Helm) 321, 203
- der Pflanzen, Übersicht (Zimmermann) 320, 417
- Geschlecht, Alter und Gewicht von *Anas* und *Aythya* [Aves] (Havlin et al.) 320, 71
- und Pentobarbital-Stoffwechsel bei Roderia [Mam.] (Buchel) 321, 497
- Geschlechtsbestimmung, Äthylen-induzierte, bei der Gurke (Shannon et al.) 321, 217
- bei *Choloeopus* [Mam.] (Corin-Frederic) 321, 163
- , chromosomaler Mechanismus bei *Microtus* [Mam.] (Raicu et al.) 320, 447
- , ♂-Faktoren, Lokalisierung auf Autosomen von *Musca* [Ins.] (Wagoner) 320, 445
- und karyotypische Evolution bei Gomphidae [Ins.] (Kiauta) 321, 160
- Geschlechtsmerkmale, sekundäre, Determination bei *Nereis* [Annel.] (Boilly-Marer) 321, 165
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Ausschaltung, und Regeneration der Thyreoidea beim Kaninchen (Miroshnichenko) 320, 303
- , Corpora cavernosa penis, adrenerge Innervation [Mam.] (Baumgarten et al.) 320, 505
- , Entwicklung bei *Clitumnus* und *Carausius* [Ins.] (Cavallin) 320, 480
- , Entwicklung bei *Vipera berus* [Rept.] (Gil-Alvaro et al.) 320, 285
- , funktionelle Anatomie bei *Sitophilus* [Ins.] (Khan et al.) 321, 167
- , Genitalscheibendefekt, genetische Analyse bei *Drosophila* (Woolf) 320, 442
- , Glandula vesicularis-Epithel, Feinbau beim Schwein (Wrobel) 321, 472
- , männliche, bei *Drosophila* (Bairati) 320, 475
- , Prostata-Lappen, Radioaktivität-Verteilung nach 1,2-³H-Testosteron bei Ratten (Tveter) 321, 253
- , Vagina-Epithel, Cytoplasma-Feinbau während hormonell kontrollierter Differenzierung bei Mäusen (Eddy et al.) 321, 474
- , Vas deferens, Entwicklung der glatten Muskeln bei Mäusen (Yamauchi et al.) 321, 494
- , Veränderungen während des Oestrus-Cycklus bei Mäusen (Bingel et al.) 320, 509
- , weibliche, Mißbildungen durch Oestrogen-Gaben bei trächtigen Mäusen (Jean) 320, 508

- Geschlechtsorgane, weibliche, der Mymaridae [Ins.] (King et al.) 320, 476
- Geschlechtsreife, Menarchen-Eintritt im klassischen Griechenland und Rom (Amundsen et al.) 320, 63
- und Ovar-Aktivität, Einfluß von Dunkelheit bei Ratten (Aron et al.) 320, 510
- Geschlechtsumwandlung, Transformier-Gene bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Kallman) 320, 446
- Geschlechtsunterschied und Entwicklung der Niere bei der Ratte (Mühlenfeld) 320, 530
- Geschlechtsverhältnis, Anteil männlicher Nachkommen bei Schweinen nach Bestrahlung der Männchen (Mullaney et al.) 321, 169
- , beeinflussende Faktoren in der Gatt. *Heterodera* [Nemat.] (Kerstan) 320, 406
- von *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Einfluß bodenbürtiger Pilze (Ketudat) 320, 406
- und Wirtsgröße bei *Itopectis cristatae* [Ins.] (Nozato) 321, 106
- Gewebe, epitheliale, Regeneration bei Vertebraten (Laumonier et al.) 320, 519
- Glykoproteide bei Ratten (Dufour et al.) 320, 43
- Markierung durch U-¹⁴C-Glucose bei *Lucilia* [Ins.] (Crompton et al.) 320, 22
- Pflanzen-, infiziert mit *Phytophthora* [Pilz], Biochemie (Akinrefon) 320, 415
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- Alter und celluläre Strahlensensibilität (Révész et al.) 320, 184
- , Amnionzellen des Menschen, Chromosomenaberrationen durch Masern-Virus (Levenshtam et al.) 320, 339
- , Amnionzellen des Menschen, Hormonwirkung (Yuan et al.) 320, 306
- für Arbo-Viren (Rezepova et al.) 320, 136
- , BHK-Zellen, virusähnliche Teilchen vom R-Typ (Shipman et al.) 321, 131
- , Blastoderm von Hühnerembryonen in vitro und Actinomycin D (Sanyal) 320, 524
- , Callus der Espe, Sproß- und Wurzelbildung (Wolter) 321, 216
- , Callus von Karotten, Wachstumsreaktionen verschiedener Klone, Einfluß der Medien (Degani et al.) 321, 214
- , Callus von Monokotylen-Wurzeln (Klein et al.) 321, 82
- aus 12 Coniferen-Arten, Verfahren und Nährmedien (Harvey et al.) 320, 5
- von *Daucus*, Änderungen im Atmungsstoffwechsel (Komamine et al.) 321, 209
- , Eier im 2-Zellstadium von Kaninchen in chemisch definiertem Medium (Mauer et al.) 320, 303
- , Eizellen des Menschen, Frühstadien (Edwards et al.) 320, 306
- , Embryonen von *Achatina* [Moll.] (Brisson) 320, 518
- , Embryonen der Ratte (New et al.) 320, 529
- , Fibroblasten, DNS-Verteilung in vitro und nach Urethan-Behandlung (Silvestrini et al.) 320, 12
- Gewebekultur, Fibroblasten des Menschen, Hybridisierung und intergenische Ergänzung (Siniscalco et al.) 320, 454
- , Fibroblasten, Monolayer-Kulturen und Differenzierung von Knochen-Gewebe (Chailakhian et al.) 320, 519
- fibroblastenähnlicher Zellen, Differenzierung von Knorpelgewebe (Chailakhian et al.) 320, 273
- , Fragmente von Seeigel-Eiern und -Embryonen, Proteinsynthese (Stavy et al.) 321, 170
- , HeLa-Zellen, Erhaltung der mRNA über Mitose (Hodge et al.) 320, 13
- , HeLa-Zellen, Nucleinsäurenstoffwechsel, Daunomycineinfluß (Kim et al.) 320, 170
- , HeLa-Zellen, Nucleinsäurensynthese, Hemmung durch Daunomycin (Rusconi et al.) 320, 170
- , L-Zellen, Virus und seine RNS (Faras et al.) 321, 131
- , Langzeit-, Embryonenentwicklung bei Karotten (Sussex et al.) 321, 86
- , Leberzellen der Ratte, Wachstum und Regeneration (Hays et al.) 320, 304
- , Leukämie-Zellen des Menschen, Cystin-Ernährung (Foley et al.) 321, 46
- , Lymphocyten-Aggregation und -Transformation auf Rattenembryo-Monolayer-Kultur (Ginsburg et al.) 321, 58
- , lymphoide Zellen, Carbowax für Kultivierung (Pospíšil) 320, 173
- , Mechanismus der verzögerten Hypersensibilität (Švejcár et al.) 320, 111
- , morphogenetische Potenzen (Lutz) 321, 214
- , Myoblasten, Differenzierungsfähigkeit nach langer Kultur (Yaffe) 320, 302
- , Nervenzellen des Ganglion trigeminale vom Menschen, Wachstumsfaktor (Rieske) 320, 308
- , Nierenzellen von Rhesusaffenfeten, Züchtung von Myxo-Viren (Forman et al.) 320, 339
- , Phloem von Karotten, Differenzierung und Zusammensetzung der löslichen Proteinfraction (Neumann et al.) 321, 216
- , Rückenmarksexplantate von *Ambystoma* [Amph.], Morphologie (Grosse et al.) 320, 501
- , Speicheldrüsen [Mam.], Wirkung von Parathormon (Plasmeyer) 321, 248
- , Spermatozoen von *Mesocricetus* [Mam.], Reaktionen auf Rinderfollikelflüssigkeit und deren Fraktionen (Yanagimachi) 320, 59
- von *Triturus* [Amph.], Methodik (Lehmann) 320, 421
- , Vero-Zellen zur Virusdiagnostik (Macfarlane et al.) 320, 334
- , Wurzeln von *Allium* (Krikorian et al.) 321, 85
- Zellen von *Cricetulus* [Mam.], chemische Induktion von Mutationen an spezifischen Loci (Chu et al.) 320, 449

- webekultur-Zellen aus Hühnerembryonen, Bildung neuromuskulärer Kontakte (Shimada et al.) 321, 491
 aus Hühnerembryonen, seruminduzierter Wechsel in Feinstruktur (Levinthal et al.) 320, 14
 hybride, von Hamster und Maus, Melanin-Synthese (Davidson et al.) 320, 449
 von Karotten, ^{14}C -Prolin-Einbau (Israel et al.) 320, 430
 Mikrovilli-Existenz, Prüfung (Cooper et al.) 320, 463
 von Säugern, Veränderungen der Acriflavin-Bindung durch exogene DNS (Roth et al.) 320, 430
 Wundheilungsprozesse [Mam., Homo] (Vasiliev et al.) 320, 312
 von Zecken für Trieb-Virus (Reháček et al.) 320, 336
- webekultur-Zelllinien, vergleichende Untersuchungen mit Fluorpyrimidinen (Umeda et al.) 320, 535
 Zellpopulationen, Reifezeit-Repräsentation (Rubinow) 320, 15
- wicht, Alter und Geschlecht von Anas und Aythya [Aves] (Havlin et al.) 320, 71
 -Ausgleich bei einer Cyprinus carpio-Population [Pisc.] (Wlodek) 320, 399
 -Erträge eines Hippoglossoides-Bestandes [Pisc.] (Powles) 320, 383
 ohne Fettanteil, bei Hylocichla ustulata [Aves] (Child) 320, 71
 Fetal-, und Blutgefäßversorgung des Uterushorns bei Meerschweinchen (Perry et al.) 320, 62
 Körper-, und Transplantation der Ringdrüse bei Drosophila (Sondhi) 320, 517
 -Messungen an Emberiza schoeniclus [Aves] während des Sommers (Haukioja) 321, 190
 von Tieren als Funktion linearer Dimensionen (Konstantinov) 320, 64
 -Veränderungen bei Eucalyptus (Holland) 321, 397
- te s. Toxine
- icosyldiglycerid-Biosynthese bei Mycoplasma laidlawii B [Bakt.] (Smith) 320, 264
 -aldehyd-Oxidation durch Rattenleber-mitochondrien (Packer et al.) 321, 313
 -cerin-Behandlung und Gleichrichtereigenschaften der Skelettmuskelfasern (Ildefonse et al.) 320, 49
 im Blut, Einfluß von Alter und Temperatur beim Kaninchen (Hardman et al.) 321, 275
 -Synthese aus Pyruvat (Reshef et al.) 321, 300
- lyse s. Enzyme
- koside, Daphnetin-8-glucosid aus Daphnin bei Daphne odora (Satô et al.) 321, 328
 Ouabain und Gehirnstoffwechsel in Calcium-freiem Medium [Mam.] (Arimatsu et al.) 321, 512
 Ouabain und optische evozierte Potentiale beim Hühnerembryo (Sedláček) 321, 538
 Ouabain, Toxizität für Musca [Ins.] (Grasso et al.) 320, 87
- Gold zur Lysosomen-Markierung (Lévai et al.) 320, 426
- Golgi-Apparat im Nebenhoden von Ratte und Maus (Flickinger) 320, 359
- Gonadektomie und Cortisol-Sekretionsrate bei Oncorhynchus [Pisc.] (Donaldson et al.) 321, 250
 - und Halbschattfärbung sowie Schallblasen-pigmentierung bei Bufo [Amph.] (Bhaduri et al.) 321, 251
 - und LH-Sekretion, Geschlechtsunterschiede durch Progesteron-Gaben bei Ratten (Taleisnik et al.) 320, 510
 - und Wirkung von Androgenen auf Verteilung und Sekretion von Cortisol bei Oncorhynchus [Pisc.] (Fagerlund et al.) 321, 250
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- Anlagen des Hühnerembryo, Besiedlung durch Keimzellen in vitro (Dubois) 320, 526
 -, embryonale, Sekretion von Oestron und Oestradiol [Aves] (Akram et al.) 321, 252
 -Entwicklung bei Gymnophionen [Amph.] (Wake) 321, 487
 -Entwicklung in Puppen von Galleria [Ins.] (Dutkowski) 320, 481
 -Funktion und neurosekretorische Hypothalamuskern, Beziehungen [Mam.] (Smollich) 320, 510
 -Hypothalamus-Epiphysen-System, Reifung bei Ratten (Baker et al.) 321, 271
 -, Keimzellen-Kerne, DNS-Gehalt bei Einfluß von heterogenetischer DNS beim Hühnerembryo (Magakyan et al.) 320, 11
 -, Keimzellen in normalen und zerteilten Blastodermen von Cairina [Aves] (Rogulska) 320, 523
 -, Keimzellen-Transplantation vom Truthuhn in Hühnerembryonen (Reynaud) 320, 525
 -Reifung, Einfluß von Tageslänge und Temperatur bei Gasterosteus [Pisc.] (Schneider) 321, 226
 -, Steroidbiosynthese bei Monopterus [Pisc.] (Chan et al.) 321, 250
 -Wachstum und photoperiodisch induzierter Gonadotropin-Austoß bei Coturnix [Aves] (Follett et al.) 321, 226
 -, Wirkung des Lichts bei Coturnix [Aves] (Sayler et al.) 321, 260
- Gravidität, Einfluß von Hunger und Behandlung mit cytotoxischen Substanzen bei Mäusen (Gebhardt) 320, 62
 -Ergebnis, Einfluß von Koitushäufigkeit und verspäteter Besamung [Homo] (Udry) 320, 63
 - und Gonadotropin-Exkretion bei Callithrix [Mam.] (Hampton et al.) 321, 256
 - und Kohlenhydratstoffwechsel im Myometrium bei Affen (Beatty et al.) 320, 62
 -, Luteinzellen-Feinbau [Homo] (Adams et al.) 321, 473
 -, pathologische, fetale Blutgefäße [Homo] (Bhargava et al.) 320, 292

- Gravidität, Zwillingsschwangerschaften, Fehlbildungen und Hydramnion, Nabelschnurgefäße [Homo] (Bhargava et al.) 320, 292
- Größe des Auges bei Viperidae [Rept.] (Dullemajer) 320, 482
- Größen-Veränderungen eines Hippoglossoides-Bestandes [Pisc.] (Powles) 320, 383
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar-Farbmuster wildfarbiger Kaninchen (Bieber) 320, 483
- -Follikel, Nachweis Cystin-enhaltender Proteine bei Meerschweinchen (Seift) 320, 491
- -Zellen, vestibuläre, bei tanzenden Meerschweinchen (Ernstson et al.) 320, 275
- Häm-Synthese, Hemmung durch Kobalt in Kaninchen-Reticulocyten und Knochenmark (Schulman et al.) 320, 251
- -Synthese in *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Lascelles et al.) 321, 149
- Hämagglutination und Hämagglutinationshemmung bei Rubella-Virus (Dold et al.) 320, 139
- , indirekte, zum Antikörper-Nachweis bei Amoebiasis [Homo] (Krupp) 321, 425; (Prakash et al.) 321, 426
- Hämagglutinin, Blutgruppen A-aktives, aus *Helix pomatia* [Moll.] (Hammarström et al.) 320, 317
- bei Mäuse-Leukämie-Viren (Schäfer et al.) 321, 347
- bei Polyoma-Virus (Nordenskjöld) 320, 149
- Hämin-Synthese in Reticulocyten, Einfluß von Hämin (Neuwirt et al.) 321, 296
- Hämolymph s. Blut und Lymphe
- Häutung bei Crangon [Crust.] (Meixner) 321, 166
- , hormonale Regulation bei *Lithobius* [Myr.] (Scheffel) 320, 517
- , Induktion bei Crustacea durch Ecdysteron (Krishnakumaran et al.) 320, 516
- und Veränderungen der Blut- und Cuticulaproteine bei *Periplaneta* [Ins.] (Fox et al.) 321, 273
- Harn, DNase II-Inhibitor-Gehalt, Artefakt [Homo] (Ove et al.) 321, 41
- - und Plasma-Proteine, Wirkung der Jahreszeit bei *Clethrionomys* [Mam.] (Sealand) 321, 275
- , Umwandlungsprodukte nach Injektion von $4\text{-}^{14}\text{C}$ -Oestradiol- 17β und $4\text{-}^{14}\text{C}$ -Oestron bei Hennen (Common et al.) 321, 252
- Harnblase, Vasopressin-Wirkung nach Nebennieren-Steroid von *Bufo* [Amph.] (Handler et al.) 321, 234
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnstoff, Hemmung der Adenosindesaminase (Ronca et al.) 320, 221
- Haustiere in den frühen Kulturen Indiens (Conrad) 320, 4
- Haustorien von Pilzen, Ultrastruktur (Caulonge) 320, 260
- Haut- Ausschlag nach Penicillingaben (Shapiro et al.) 321, 361
- Haut, Bauch-, Potentiale und Darm-Aktivität (Martin et al.) 320, 31
- , Blasenbildungen beim Erythema polymorphum, Feinbau [Homo] (Bellone et al.) 320, 282
- , Cuticula-Proteine während Häutung bei *Periplaneta* [Ins.] (Fox et al.) 321, 273
- Haut, Epidermis, Feinbau Merckelscher Tastzellen bei Maus, Hund und Mensch (Kurosumi et al.) 321, 451
- , Kolbenzellen bei *Galaxias* [Pisc.] (Pfeiffer) 320, 490
- , psoriatische, celluläre Adhäsionen (Bonneville et al.) 320, 536
- , Regeneration beim Menschen (Odland et al.) 321, 173; (Ross et al.) 321, 173
- Haut-Färbung des Halses nach Kastration bei *Bufo* [Amph.] (Bhaduri et al.) 321, 251
- , Feinbau bei *Callimico* und *Callithrix* [Mam.] (Perkins) 320, 274
- , Feinbau bei *Triturus* [Amph.] (Ceresa Castellani) 320, 274
- , Histochemie bei *Testudo* [Rept.] (Spearman) 321, 478
- der Kopregion, Verteilung saurer und alkalischer Phosphatase bei *Saccobranchus* [Pisc.] (Rajbanshi et al.) 321, 477
- -Leuchtorgane bei *Porichthys* [Pisc.], Feinbau (Strum) 320, 492
- , Melanin-Synthese, Rolle der Hypophyse bei *Rana* (Kikuyama et al.) 321, 259
- -Melanophoren, adrenerge Innervation bei *Salmo* [Pisc.] (Falk et al.) 321, 451
- -Nervenfasern, zentrifugale Entladungen bei *Trichosurus* [Mam.] (Megirian) 321, 529
- , neurovasculäre Organe [Mam., Homo] (Straile) 321, 451
- , Papillarkörper und Capillaren von Hundekralle, Schweine- und Ziegenklaue (Dobler) 320, 275
- , Phosphat-Absorption bei *Oestridae* [Ins.] (Chamberlain et al.) 320, 20
- , UV-Bestrahlung und Lysosomen (Johnson) 321, 54
- Helminthes s. Parasiten
- Hemicholinium-3, nichtcholinerge Wirkungen bei Axonen von *Cephalopoda* [Moll.] (Frazier et al.) 321, 500
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , Chlorhexidin, Hemmung der ATPase und des Kationentransportes in *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Harold et al.) 321, 156
- , p-Chlormercuribenzoat bei der lichtinduzierten Bewegung der Mougeotia-Chloroplasten (Schönbohm) 321, 220
- , Desaspidin- und DCMU-Wirkung auf die Photokinese von Blaualgen (Nultsch) 321, 219
- , Dio 9, Hemmung der ATPase und des Kationentransportes in *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Harold et al.) 321, 156
- , neuer, natürlicher, bei *Lunularia cruciata* (Valio et al.) 321, 84

- mmstoffe der Nucleinsäure- und Protein-synthese beim Wiedererscheinen eines Störlichtrhythmus einer Langtag-Wasserlinse (Nakashima) 321, 88
- der Photosynthese und Halogenide, Wirkung auf die Chloroplastenbewegung von Mougeotia [Alge] (Schönbohm) 321, 219
- mmung unreifer Bulbillen in den Blütenständen von Allium (Boscher) 321, 218
- patopankreas-Einzelfraktion von Loligo [Moll.], Proteolyse und Peptidaseaktivität (Pignero et al.) 320, 19
- ptybutyrat, ein neuer synthetischer Lockstoff für Vespidae [Ins.] (Davis et al.) 320, 87
- rbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- chemische Unkrautbekämpfung und Wurzelbild bei Kopfkohl (Hartmann) 321, 119
- im Grassamenbau (Ziegenbein) 321, 119
- Nachweis in verschiedenen Bodentiefen mittels Plastzylindern (Krüger) 321, 97
- rz, Acetylcholin-Freisetzung unter Vagusreizung (Kötter et al.) 321, 281
- Adenosinnucleotid-Stoffwechsel (Baer et al.) 320, 222
- adrenerge Innervation bei Ratte und Meerschweinchen (Winckler) 321, 493
- von Aiolopus [Ins.] (Baccetti et al.) 320, 472
- Anlage von Triturus [Amph.], Differenzierung in vitro (Amano et al.) 320, 521
- Atmungs-Aktivität und Restenergie-Stoffwechsel bei Equus [Mam.] (Yousef et al.) 321, 279
- atrioventrikulärer Block, Cortisonbehandlung [Homo] (Erwes) 321, 281
- Atrium, Frequenzpotenzierung und gepaarte Stimulation beim Meerschweinchen (Kilz et al.) 321, 280
- Atrium-Stromkurve, Physiologie und Pathologie (Reichert) 321, 280
- Bradykardie und arterielle Verengung während des Tauchens von Phoca [Mam.] (Murdaugh et al.) 321, 278
- Calcium-Kontraktur, elektrische Manifestation bei Rana (Fukuda) 321, 278
- Entwicklung der Coronararterien bei Rattenembryonen (Dbalý et al.) 320, 287
- Entwicklung der Gefäßversorgung bei Ratten (Vobořil et al.) 321, 493
- Gewebe, Feinbau bei Myxine [Pisc.] (Leak) 321, 463
- Gewebe, spezialisiertes, Neuroanatomie bei Didelphis [Mam.] (Quayyum) 321, 463
- Glomera im Suprakardialraum bei Phoca [Mam.] (Blessing et al.) 321, 465
- Mitose-Aktivität im präkardialen Mesoderm und Herzschlauch des Hühnerembryo (Stalsberg) 320, 525
- Muskel-Faser, Aktionspotential und Acetylcholin (Babskii et al.) 321, 279
- Muskel-Faser, Modell, Wirkung verschiedener Parameter (Kholopov) 321, 506
- Muskel-Feinbau bei Katzen (McNutt et al.) 321, 464
- Herz-Muskel, Relaxation und Mechanik der Kontraktion [Mam.] (Parmley et al.) 321, 279
- -Muskel nach Schwimmtraining, Feinbau bei Ratten (Bözner et al.) 321, 464
- -Muskel, Vorhofmuskelzellen, spezifische Granula bei Ratten (Otsuka et al.) 321, 464
- von Palinurus [Crust.] (Baccetti et al.) 320, 472
- Herz, Purkinje-Fasern, Auswärtsströme der Membran, aktiviert im Plateaubereich der Potentiale (Noble et al.) 321, 279
- , Mechanismus der oscillatorischen Aktivität bei niedrigem Membranpotential (Hauswirth et al.) 321, 280
- , Rekonstruktion des Repolarisationsprozesses (Noble et al.) 321, 279
- , Schrittmacherströme (Peper et al.) 321, 280
- Herz-Region, prospektive, Transplantation und autoradiographische Analyse beim Hühnerembryo (Orts Llorca et al.) 320, 525
- -Rhythmik, Wiederkehr nach Einfrieren in flüssigem Stickstoff bei Rana (Luyet) 321, 278
- -Schlagfrequenz, Übertragung instrumentell erlernter Veränderungen vom curarisierten auf den nicht-curarisierten Zustand bei Ratten (DiCara et al.) 320, 297
- -Schlagfrequenz, Wirkung von caudalen Mesencephalon-Läsionen bei Columba [Aves] (Durkovic et al.) 321, 548
- , sinu-ventrikuläre Öffnung bei Ambystoma [Amph.] (Kumar et al.) 321, 463
- -Tätigkeit, ökologisch-physiologische Charakteristika bei Rodentia [Mam.] (Galantsev et al.) 321, 278
- Heterocysten-Produktion und Stickstoff bei Cyanophyceae [Algen] (Ogawa et al.) 320, 388
- Hill-Reaktion, Wirkung von Nucleotiden in gealterten Chloroplasten (Oku et al.) 321, 206
- Histochemie, Aldehyddehydrogenase-Nachweis (Gabler) 320, 358
- , L-Aminosäure-Tetrazolium-Reductase-Nachweis (Castellano et al.) 321, 485
- , Bleimethode zur Lokalisation von ATP-hydrolysierenden Enzymen (Jacobsen et al.) 320, 423
- und Capillarisation der Speicheldrüsen- und der Glandula lacrimalis extra-orbitalis-Gangsysteme bei Ratten (Vetter) 320, 283
- , Cholinesterase-Lokalisation im Gehirn von Ratten, Galagos und Grivet-Affen (Girgis) 321, 479
- , Cholinesterase-Verteilung in nervösen Strukturen der Pia-Arterien [Mam.] (Lavrentieva et al.) 320, 284
- , Cyproteronacetat-Einfluß auf Enzymverteilung in der Mäuse-Niere (Halm et al.) 321, 485
- der Differenzierung des Adventitialknochens an Deckknochen der Hühnerembryonen (Hall) 321, 478

- Histochemie, Enzym-, der Hippocampus-Anlage [Homo] (Duckett et al.) 321, 479
- , Enzym-, des Hypophysenhinterlappens und Infundibulum bei normalen und adrenalektomierten Ratten (Bock et al.) 321, 481
 - , Enzym-, Reaktionen an Knochenmark-Ausstrichen [Mam.] (Bainton et al.) 321, 482
 - , Esterasen- und Lipasen-Nachweis (Spannhof et al.) 320, 357
 - , der Gl. submandibularis nach verschiedenen Fixierungen, beim Hamster (Flon et al.) 321, 483
 - , Gomori-positive Neuroglia, vergleichende und experim. Studien (Srebro) 321, 481
 - , der Haut von Testudo [Rept.] (Spearman) 321, 478
 - , Histiogramme der Oxydoreductasen und Hydrolasen-Lokalisation in inaktiven Salzdrüsen bei Anas [Aves] (Kühnel et al.) 321, 484, 485
 - , Imprägnation von Knochenverkalkungen mit Metallsalzen und ihre Darstellung (Pizzolato et al.) 321, 478
 - , „kritische Elektrolytkonzentration“, Bestimmung (Dorling) 320, 354
 - , Lipide-Nachweis (Bozzo et al.) 320, 353
 - , Naphthalinsäure-Hydrazid, Technik für Monoaminoxidase (Ballantyne) 320, 423
 - , Nucleosid-phosphatase-Nachweis in markhaltigen Neuronen bei Ratten (Schlaepfer et al.) 321, 481
 - , Phosphat-Lokalisierung in Knochenzellen mit Silberacetat (Kashiwa) 321, 45
 - , Phosphatase-Lokalisierung in Schwänzen von Hemidactylus [Rept.] (Liu et al.) 320, 285
 - , der Speicheldrüsen [Mam.] (Quintarelli et al.) 321, 484
 - , der Speicheldrüsen, Vergleich zwischen Lepus, Oryctolagus, Myocastor und Cavia [Mam.] (Dix) 321, 457
 - , Succinat-Dehydrogenase-Aktivität in Neuronen [Mam.], eigene Kupfer-Ferrocyanid-Methode (Hajós et al.) 321, 481
 - , der Thyreoidea und des braunen Fettgewebes bei Myotis [Mam.] (Niweliński et al.) 321, 476
 - , Verhandlungen der 19. Jahrestagung der Histochemischen Gesellschaft New Orleans 320, 3
- Histochemische Blockierungsreaktionen und Nervenzellfärbung (Clark) 320, 424
- Differenzierung von Isozymen der Lactatdehydrogenase in Leberschnitten (Wachsmuth et al.) 320, 357
 - Plasmal-Reaktion, Empfindlichkeit (Broderson et al.) 321, 46
 - Reaktionen an Kunststoffdünnschnitten (Matakas) 320, 423
 - Untersuchungen über Gewebeverträglichkeit von Tiefenelektroden und ihrer Isolierung im ZNS (Woosmann et al.) 321, 498
- Histochemische Vorgänge in Geweben, neue Fixierungsmethode für Schnitt- und Totalpräparate (Floréz-Cossio) 320, 422
- Histogenese erblich bedingter Zwillingsfedern bei Columba (Hoffmann) 321, 490
- der fungiformen Papillen der Zunge von Rana (Hammerman) 321, 488
 - der Intercostalmuskeln bei Ratten (Kelly et al.) 321, 492
 - der lymphatischen Organe in Xenopus-Larven [Amph.] (Manning et al.) 320, 284
 - der Schleimzellen bei Arion [Moll.] (Binot et al.) 320, 478
 - der Vormagenabteilungen und des Labmagens beim Rind (Michel et al.) 320, 290
- Histologie, Darstellung der pallido-subthalamischen Faserverbindungen bei Macaca [Mam.] (Carpenter et al.) 321, 453
- , Gehirnpräparation für Licht- und Elektronenmikroskopie der Blutgefäße und des Interstitialraumes bei Ratten (Frederickson et al.) 321, 466
 - , Gehirnpräparation bei Salmo [Pisc.] für Licht- und Elektronenmikroskopie (Jansen et al.) 321, 455
 - , Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen Bd. 5 (Möllendorf et al.) 321, 460
 - von Mumien, Schrumpfköpfen und Skalps amerikanischer Indianer (Post et al.) 320, 274
 - des Nervensystems von Evertebrata (Gilloteaux) 320, 5
 - , Tötungsart und Synapsenstruktur des Cortex cerebelli bei Ratten (Bährlechner) 320, 496
 - , vergleichende, der Wirbeltiere (Patt et al.) 321, 449
- Histologische Untersuchungen über Gewebeverträglichkeit von Tiefenelektroden (Woosmann et al.) 321, 498
- Histomorphologie des Hypophysenvorderlappens bei Myocastor [Mam.] (Wilhelm et al.) 321, 454
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Apikalzellen-Struktur bei Tenebrionidae [Ins.] (Menon) 320, 474
- Blut-Schranke bei Ratten (Setchell et al.) 321, 283
 - Entwicklung nach Steroid-Behandlung neugeborener Ratten (Ladosky et al.) 320, 511
 - Funktion nach Adenohypophysektomie bei Anolis [Rept.] (Licht et al.) 321, 168
 - Homogenat, Steroidbiosynthese bei Cynops [Amph.] (Tajima et al.) 321, 251
 - , saure Phosphatase nach Hypophysektomie bei Leptodactylus [Amph.] (Bertini et al.) 321, 251
- Höhe, 6200 m Höhe und Stoffwechsel-Antworten bei Ovis [Mam.] (Phillips et al.) 320, 30
- Holz s. a. Lignin
- Dichte, Messen durch β -Strahlen (Harris) 321, 381

Holz, Phosphatasen-Aktivität bei *Vitis* und Kohlenhydratstoffwechsel in der Winterruhe (Wienhaus) 321, 211

- , Splint-, chemische Zusammensetzung von vier, durch *Euarctos* [Mam.] angefressenen Baumarten (Radwan) 320, 74
- , Verholzung, Abhängigkeit des Beginns von den Wachstumsprozessen in der Maiswurzel (*Obruchevea*) 321, 214

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Alter-Veränderungen des Knorpelgewebes (Thurner) 320, 273
- , Amnionzellen in vitro, Hormonwirkung (Yuan et al.) 320, 306
- , Anatomie, Handbuch der mikroskopischen, Bd. 5 (Möllendorf et al.) 321, 460
- , Anatomie, Lehrbuch der topographischen (Hafferl) 320, 486
- , Andrologie, Entwicklung und Stand in Deutschland (Jordan et al.) 320, 514
- , Anthropologie und Humangenetik, Festschrift 320, 186
- , antigene Marker, „non a“ und „non g“, und genetische Antigene von γ G (Natvig et al.) 320, 104
- , Antikörper-Bildung bei immunologisch gehemmten Empfängern von Nieren-Transplantaten (Rowley et al.) 321, 419
- , Antikörper-Nachweis bei *Amoebiasis* (Krupp) 321, 425; (Prakash et al.) 321, 426
- , Arterien, Calcifikationsmuster der Membrana elastica interna (Meyer et al.) 321, 465
- , Arterien, Intima-Bindegewebe der Aorta und Coronararterien (Velican) 321, 465
- , Auge, Cornea, Desmosomen, Cilien und Acanthosomen in Verbindung mit Keratocyten (Smith et al.) 320, 277
- , Cornea, Pathologie der kongenitalen Hornhautdystrophie (Kenyon et al.) 320, 276
- , Cornea-Veränderungen und Lichtbrechung (Goldman et al.) 320, 276
- , Entwicklung des Schlemmschen Kanals bei Feten (Wulle) 320, 291
- , Iris, Feinbau der Gefäßwandung (Vegge et al.) 320, 277

- , Homo, Blut, Lymphocyten des peripheren Blutes, Ergastoplasma (Huhn) 321, 469
- , Blut-Merkmale, Polymorphismus bei Chinesen auf Formosa (Shih et al.) 320, 452
- , Blut-Merkmale, Vererbung bei Negerstämmen (Jenkins et al.) 320, 452
- , Blutcapillarendothelien, Vesikel (Ludatscher et al.) 321, 466
- , Blutgruppen-Isoimmunisierung (Kondi et al.) 321, 413
- , Blutkreislauf, fetaler, bei pathologischen Schwangerschaften (Bhargava et al.) 320, 292
- , Catechinamine in verschiedenen Arousal-Phasen (Steinberg et al.) 321, 518

Homo, Chromosomen-Aberrationen durch Äthylenimine (Obe) 320, 181
— und γ -Bestrahlung (Berlin) 321, 57

- , chemisch induzierte, Verteilung (Obe) 321, 52
- , durch verschiedene Gifte (Cohen) 320, 181
- , Homo, Chromosomen-Abnormalitäten und orale Lyndiol 2,5-Gaben (Timson) 320, 63
- , bei akuter Leukämie (Jensen) 321, 54
- , -Anomalie und Mosaizismus (Insley et al.) 321, 59
- , -Brüche, Mikroskopie und Mikrophotographie (Tolby et al.) 320, 175
- , -Deletion (Emerit et al.) 321, 59; (Mikelsaar et al.) 320, 451
- , Geschlechts-, abnorme und geistige Störungen (Polani) 320, 453
- , homologe, relative Lagen in ♂- und ♀-Metaphasefiguren (Galperin) 321, 59
- , -Inversion und Turner-Syndrom (Hoofst et al.) 320, 450
- , -Inversion, Vererbung (Weitkamp et al.) 320, 450
- , Metaphase-, Lokalisierung der Informations-DNS (Martines et al.) 320, 432
- , 21—22 und Phosphatase bei Leukämie (Kamada et al.) 320, 450
- , Ring-, 18 (Cenani et al.) 320, 451
- , -Translokation, Identifizierung durch Autoradiographie (de Capoa et al.) 320, 195
- , -Translokation und Schwachsinn (Wurster et al.) 320, 450
- , -Translokation und Trisomie 18 (France et al.) 320, 451
- , Homo, Cortex cerebelli, Feinbau bei Gesunden und an Kuru Erkrankten (Field et al.) 320, 496
- , Cortex, Lobus temporalis, Myeloarchitektonik (Hopf) 320, 279
- , Cortex, suboberflächliche Zisternen, Feinbau (Siegesmund) 320, 496
- , Darm, Lamina propria-Zellen, Granula und Kristalle in perinuclearen und ergastoplasmatischen Cisternen (Sanel et al.) 321, 172
- , Darm-Phosphatase und Fettresorption (Warnock) 320, 39
- , Differenzierung von Zellverbindungen im metanephrogenen Blastem (Aoki) 321, 172
- , Drüsen, Glandulae labiales, Nervenendigungen (Tandler et al.) 320, 504
- , Drüsen, Glandulae labiales, sekretorische Zellen der Acini, Feinbau [Homo] (Tandler et al.) 321, 458
- , Eizellen in vitro (Edwards et al.) 320, 306
- , Embryogenese und Energie-Stoffwechsel (Warsaw) 321, 172
- , embryotrophe Ernährung, Untersuchungsmethode (Beck et al.) 320, 306
- , Entwicklung der Peritonealhöhle, Vereinigung der Ductus pleuro-peritoneales (Gitlin) 320, 291
- , Enzym-Polymorphismus (Berg et al.) 320, 453

- Homo, Enzyme und genetische Koppelung in Human-Mauszellen-Hybriden (Boone et al.) 321, 162
- , Epithel, Glykogen-Verteilung bei Feten (Lev et al.) 320, 291
- , Evolution der menschlichen Schulter, Denkmöglichkeiten (Oxnard) 320, 461
- , Evolution, „Neandertaloide“ und Hominiden-Evolution in Nordwestafrika (Briggs) 320, 17
- , Extremitäten-Mißbildung (Schönenberg) 320, 307
- , Fertilität der walisisch sprechenden Frauen in Wales (Ashley) 320, 514
- Homo, Gehirn, cerebrale Arterien (Khodadad et al.) 321, 173
- , Cytoarchitektur und Entwicklung (Schneider) 320, 279
- , EEG, Gaußsches Verhalten (Elul) 321, 551
- , Entwicklung der Großhirnhemisphäre (Kahle) 320, 290
- , Entwicklung neutraler Lipide und von Fettsäure (Lesch) 321, 511
- , Hemisphären, evozierte Reizantwort und visuelle Information (Buchsbaum et al.) 321, 543
- , Hippocampus-Anlage, Enzymhistochemie (Duckett et al.) 321, 479
- , Hirnstamm, unterer, Acetylcholinesterase-Aktivität (Papp) 321, 479
- , ein Hochfrequenz-Mechanismus, der visuell evozierten Potentialen unterliegt (Regan) 321, 544
- , Liquor cerebrospinalis, Peptidase-Aktivität (Wiechert et al.) 321, 511
- , Lobus parietalis, Rolle bei der Übermittlung von Intra- und Kreuz-Musterverbindung (Butters et al.) 321, 537
- , Pigmente des Locus coeruleus und der Substantia nigra (Maeda et al.) 320, 279
- , Plexus chorioideus, Feinbau bei Embryonen (Oksche et al.) 321, 455
- , telencephaler Ursprung pulvinärer Neuronen bei Feten (Rakić et al.) 320, 291
- Homo, genetische Variante der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase (Kirkman et al.) 320, 452
- , Gravidität-Ergebnis, Einfluß von Koitushäufigkeit und verspäteter Besamung (Udry) 320, 63
- , Handbuch der Kinderheilkunde, Erkrankungen des Blutes und der blutbildenden Organe (Weicker et al.) 320, 307
- , Haut-Krankheiten, celluläre Adhäsionen der psoriatischen Epidermis (Bonneville et al.) 320, 536
- , Haut-Krankheiten, Feinbau der Blasenbildungen beim Erythema polymorphum (Bellone et al.) 320, 282
- , Haut, Merksche Tastzellen und deren Neuronen, Feinbau (Kurosumi et al.) 321, 451
- , Herz, atrioventrikulärer Block und Morgagni-Adams-Stokes-Syndrom, Cortisonbehandlung (Eiweis) 321, 281
- Homo, Histologie der Reparation von Corticalis-Defekten (Rüedi et al.) 320, 307
- , Hypophyse, Infundibulum-Feinbau (Bergland et al.) 320, 279
- , Immunchemie künstlicher Hämoglobine (Atassi et al.) 321, 421
- Homo, Immunglobuline, antibakterielles und antitoxisches Spektrum (Mitrić et al.) 320, 316; (Dinculesco et al.) 320, 316
- , γ A-, γ G- und γ M-Gehalt im Serum (Zavázal) 320, 103
- , γ D, Molekulargewicht und Sedimentationskoeffizient (Rowe et al.) 320, 103
- , γ G-Trennung und Thyroid-Stimulator-Nachweis in Humanserum (Bonnyns et al.) 320, 104
- , γ G-Typ, Kälteagglutinin-disease (Ambrus et al.) 321, 412
- , γ M, Anordnung der Disulfidbrücken und Lage der Carboxygruppen (Beale et al.) 321, 411
- , γ M, Trennung von Papainfragmenten (Razafimahaleo et al.) 320, 317
- , λ -Ketten, antigendifferente Subtypen (Tischendorf et al.) 320, 317
- Homo, Immunreaktionen, verzögerte Hypersensibilität gegen Streptokokken-M-Protein (Beachey et al.) 321, 424
- , Innervation, intrarenales Nervengewebe, Verteilung (Gosling) 320, 504
- , Innervation des Nasopharynx (Kanagasuntheram et al.) 321, 173
- Homo, Karyotypus, Erkennung sehr kleiner Deletionen (Warburton et al.) 320, 175
- , Mosaik mit G-Ring (Zdansky et al.) 320, 451
- , Mosaizismus und Chimären (Ford) 320, 1953
- , Trisomie D, Morphologie von Embryonen (Roux) 320, 292
- , Trisomie D+G mit Mosaizismus (Porter et al.) 320, 360
- , Trisomie 16 und Mosaizismus (Arakaki et al.) 320, 196
- , XYY Klinefelters Syndrom und DNS-Replikationsmuster (Ferrier et al.) 321, 59
- , 47,XYY und Leukocyten-Peroxydase (Noel et al.) 321, 60
- Homo, Klimakterium und Senium, Anwendung von Sexualhormonen (Kaiser et al.) 320, 63
- , Knochen, Osteoporose, Wirkung von Calcitonin von Sus [Mam.] (Milhaud et al.) 321, 247
- , Knochen-Struktur im Femurhals als Maß für Knochendichte und Empfänglichkeit für Frakturen (Helelä et al.) 320, 274
- , Knochenmark, Abbau von Zellen (Keyserlingk) 321, 468
- , Knochenmark-Plasmazellen, Einbau verschiedener tritierter Verbindungen bei multiplem Myelom (Ponti et al.) 320, 432
- , Knorpel, hyaline, Altersveränderungen des Nichtkollagenproteins der Inter-cellularsubstanz (Beneke et al.) 320, 487

- Homo, Krankheiten, Amyloidose, metachromatische Eigenschaften von Amyloid in Lösung (Pras et al.) 320, 356
- , Denguefieber und *Aedes aegypti*-Population [Ins.] in Bangkok (Sheppard et al.) 321, 108
- , Dermatomykose, Griseofulvin gegen (Savelieva et al.) 321, 361
- , Kinder-, Verwendung von Kanamycin-Elektroaerosolen (Prokhorova et al.) 321, 361
- , Mandelentzündung, Antibiotica-Spiegel in Blut und Mandeln (Ermolieva et al.) 321, 361
- , Typhus, Antibioticabehandlung (Ukhov) 320, 172
- Homo, Leber-Epithelzellen, Glykogen-Ultrastruktur in Lochkernen bei Diabetes mellitus (Schulz et al.) 321, 462
- , Leber, Gallengangsystem, Gallenblase und Galle in: Handb. d. mikroskop. Anatomie des Menschen Bd. 5 (Walraff) 321, 460
- , Lesh-Nyhan-Mutation, Frühdiagnose durch Untersuchung der Amnionflüssigkeit (DeMars et al.) 320, 453
- , Lunge, Alveolarepithel vom Typ II unter experim. Bedingungen (de Gasperis et al.) 321, 462
- , Manifestation geschlechtsgebundener Gene (Grüneberg) 320, 449
- , Menarchen-Eintritt im klassischen Griechenland und Rom (Amunds et al.) 320, 63
- , Menstruationscyclus und Coitus-Verteilung (Udry et al.) 320, 63
- , M. serratus posterior superior, Innervation und Lage (Satoh) 320, 485
- , Muskulatur der Augen, Anatomie (Goldschmidt) 320, 489
- , Mutagenese durch Cytostatica und genetische Belastung in Populationen (Vogel et al.) 320, 451
- , Mutation-Problem, Bedeutung der Strahlen-genetik beim Säuger 320, 186
- , Nabelschnur, Epithel-Feinbau (Hoyes) 320, 292
- , Nabelschnur-Gefäße, Monoaminoxidase- und Catechin-O-methyltransferase-Aktivität (Gennser et al.) 320, 292
- , Nabelschnur-Gefäße bei unnormalen Schwangerschaften (Bhargava et al.) 320, 292
- , Nebennieren, Dehydroepiandrosteron-Stoffwechsel (Shirley et al.) 321, 238
- , Nebennieren-Funktion, Test mit β -25-ACTH (Whaley et al.) 321, 236
- , Nebennierenrinde, Polysomen-Lamellen-Komplex in Adenoma-Zellen (Hoshino) 320, 174
- , Nervengewebe in: Handb. d. Pathologie Bd. 3 (Altman et al.) 320, 461
- , Nervensystem, biogene Amine in Paraganglien der Carotiden beim Embryo (Battaglia) 320, 308
- Homo, Neuron, Leitungsgeschwindigkeit einzelner motorischer Fasergruppen (Drechsler) 321, 505
- , neurovasculäre Organe in der Haut (Straile) 321, 451
- , Nieren, allotransplantierte, Histologie und Feinbau (Rossmann et al.) 321, 471
- , Ohr, Labyrinth-Kapsel, Umbauvorgänge (Gussen) 321, 172
- , Ohr, Mittelohr-Mucosa, atypische Cilien (Kawabata et al.) 320, 278
- , Ohr, vestibuläre Habituation, Beobachtungen zum nervösen Mechanismus (Dix et al.) 321, 546
- , Ovar, Corpus luteum, Luteinzellen-Feinbau während der Gravidität (Adams et al.) 321, 473
- , Ovar, Corpus luteum, Luteinzellen, sekretorische Aktivität und Feinbau (Motta) 321, 473
- Homo, Parasiten, Ascariasis [Nemat.], geographische Verteilung in Georgien (Zirakishvili) 321, 405
- , Culicidae-Stiche [Ins.], Prüfung von Repellents-behandelten Bettnetzen (Gouck et al.) 320, 212
- , Diphyllbothrium latum-Infektion [Cest.] am Comer See (Grassi et al.) 321, 102
- , Pathologie der gastrointestinalen Helminthosen (Symons) 321, 100
- , *Rhipicephalus sanguineus* [Chel.] (Nelson) 320, 209
- , *Schistosoma mansoni*-Infektion [Trem.], Immunpräzipitine (Hillyer) 321, 101
- Homo, Parathyreoidea, Elektronenmikroskopie (Weymouth et al.) 321, 249
- , Placenta, reife, Zellen der Chorionplatte (Bertolini et al.) 321, 474
- , Plasmabindung und Stoffwechsel von Testosteron, Wirkung von Cyproteron bei Ratten (Guillemant et al.) 321, 253
- , Polymorphismus der Serumproteine, geographische und rassische Verteilung (Walter et al.) 320, 452
- , Proteine, Globulin, Kälte-, Charakterisierung (Saha et al.) 320, 103
- , Regeneration der Epidermis (Odland et al.) 321, 173; (Ross et al.) 321, 173
- , RNS normalen und neoplastischen Gewebes (Roche et al.) 320, 311
- , Schädel, akustischen Reizen zugeordnete Gleichspannungsänderungen (David et al.) 321, 546
- , Schädel, Dysplasia fibrosa monostatica des cranio-facialen Skeletes, Histologie (Girardi et al.) 320, 273
- , Schlaf-Muster, nächtliches (Webb) 321, 552
- , Schlaf, Trauminhalt, Wirkung von Barbituraten (Carroll et al.) 321, 521
- , Skalps, Mumien und Schrupfköpfe amerikanischer Indianer, Histologie (Post et al.) 320, 274
- , Speichel, Leucinaminopeptidase-Aktivität (Oya et al.) 320, 535

- Homo, Spermatocyten mit 2n-Tetraden bei einer testiculären Biopsie (de Grouchy et al.) 320, 514
- , Spermatogonium, Lubarsch-Krystalloid (Nagano) 321, 48
 - , Spermatozoen-Wanderung (Moghissi) 321, 94
- Homo, Tumor, Angiome der Brustregion (Bolis) 320, 535
- , Burkitt-Lymphom eines Kindes, Chromosomenanomalien und Karyotypus (Gripenberg et al.) 320, 535
 - , Mesotheliome des Peritoneum (Ribacchi) 320, 535
 - , Myelomzellen, Klassifikation atypischer (Choné et al.) 321, 468
- Homo, Thymus, Hassallsche Körperchen, Entstehung (Imai et al.) 321, 477
- , Thyreoglobulin, enzymatischer Abbau (Stylos et al.) 320, 105
 - , Uterus, Endometrium-Zellen, HCG-Einfluss während der Sekretionsphase (Ancla et al.) 320, 514
 - , Vererbung einer α_1 -Antitrypsin-Variante (Kueppers et al.) 320, 453
 - , Verhalten, Fahr-, Einfluß von Alkohol und Amityptilin (Landauer et al.) 320, 297
- Homo, Virus, Adeno-3, bei Hepatitis (Hartwell et al.) 321, 136
- , Adeno-, und Mycoplasmen, Diagnose bei respiratorischen Krankheiten (Kalter et al.) 320, 154
 - , ähnliche Teilchen bei Hepatitis (Barker et al.) 321, 136
 - , Coxsackie-, Circulation im Blut (Suptel) 321, 433
 - , CytoMegalo-, und infektiöse Mononucleose bei Kindern (Chiba et al.) 320, 157
 - , CytoMegalo-, konnatale Infektion (Lang et al.) 321, 135; (Starr et al.) 321, 125
 - , Dengue-, Serumspiegel des $\beta_{1c/a}$ -Globulins während des Schock-Syndroms (Russell et al.) 321, 126
 - , Geflügelbronchitis-ähnliches Coronavirus (Kapikian et al.) 321, 131
 - , Hepatitis, assoziiertes Antigen, Australia-Antigen und Antikörper (Holland et al.) 321, 448; (Fox et al.) 321, 448
 - , Hepatitis und Australia-Antigen (Zuckerman et al.) 321, 136; (Scriba) 321, 136
 - , Hepatitis, Prophylaxe durch γ -Globulin (Vaserin et al.) 321, 352
 - , Influenza-B, Prophylaxe mit synthetischem Isochinolin UK 2054 (Meenan et al.) 320, 142
 - , Katzenpneumonitis-Agens, Infektion (Schachter et al.) 320, 345
 - , lymphocytäres Choriomeningitis-, Einfluß auf den Fetus (Mims) 321, 440
 - , Masern-, und Cyclophosphamid, Tod eines Kindes (Meadow et al.) 321, 347
 - , Parainfluenza-1,2,3, Immunität bei Kindern (Zakstelskaya et al.) 320, 143
 - , Parainfluenza-3, bei Sarkoidose (Sodja et al.) 320, 143

- Homo, Virus, Pferdeinfluenza-, Syndrom (Couch et al.) 321, 129
- , Polio-, Epidemie (Walter) 321, 433
 - , Rhino-, respiratorische Infektion bei Kindern (Wulff et al.) 321, 127
 - , respiratorische Viren, Immunität, Impfung (Francis) 320, 132
 - bei respiratorischen Erkrankungen und bei Rekruten (Kaplan et al.) 321, 139; (Wolontis et al.) 321, 139; (Fransén et al.) 321, 139 (Evans et al.) 321, 139
 - bei respiratorischen Krankheiten bei Kindern (Beem) 320, 140
 - , Rhino-, orale Gaben (Draper et al.) 320, 336
 - , Rhino-Viren, Isolation bei Kindern, Serotypen (Stott et al.) 320, 140
 - , Überwachung in New York (Fox et al.) 321, 138; (Kogon et al.) 321, 138; (Ketler et al.) 321, 139
 - , Zeckenencephalitis-, Paralyse (Hoffmann) 321, 126
- Homo, Wachstum von Gehirn und Schädel (Baer et al.) 320, 308
- , Wachstum des Gehirns und Nucleinsäuren- und Proteingehalt (Winick) 320, 308
 - , Wachstum des Os parietale (Krukoff) 320, 273
 - , Wachstumsfaktor in Zellkulturen des Ganglion trigeminale (Rieske) 320, 308
 - , Wachstumshormon-Antiwachstumshormon-Immunpräzipitate und Dextran (Ceska) 320, 104
 - , Wundheilungsprozesse in Zellkulturen (Vasiliev et al.) 320, 312
 - , Xanthinurie, Allopurinol-Oxidation in Abwesenheit von Xanthinoxidase in vivo (Chalmers et al.) 321, 14
 - , Zeitempfindung, natürliche 2-sec-Rhythmik (Bechinger et al.) 321, 226
 - , Zellhybridisierung und intergenische Ergänzung (Siniscalco et al.) 320, 454
- Homöostase, neurophysiologische Grundlagen (Gellhorn) 321, 524

Hormone

- Hormone s. a. Neurosekretion
- Hormone, Acetylcholin und Aktionspotential der Herzmuskelfasern (Babskii et al.) 321, 279
- und Aktivität des glatten Muskels der Mesenterialvene des Kaninchens (Mekata et al.) 320, 53
 - , Histamin- und Serotonin-Wirkung auf venösen Rückstrom bei Hunden (Emerson et al.) 321, 232
 - , -Reizung der Retina und Impulsantworten des Nervus opticus (Trifonow et al.) 321, 539
 - , -Synthese durch Cortexschnitte des Rattengehirns (Browning et al.) 321, 326
- Hormone, ACTH- und Cortison-Gaben, Einfluß auf Nebennierenschichten bei Ratten-♀♂ (Kovács et al.) 321, 382

- Hormone, A C T H - Freisetzung nach Deafferentation im Hypothalamus von Ratten (Makara et al.) 321, 264
- Freisetzung und Dexamethason (Sirett et al.) 321, 264
 - und Prolactin, Lokalisation in der Hypophyse von *Oncorhynchus* [Pisc.] (McKeown et al.) 321, 258
 - Releasing-Faktor bei Anas [Aves] (Stainer et al.) 321, 267
 - Sekretion, adenohipophysäre, bei Columba [Aves] (Pécseley) 321, 267
 - Sekretion der Hypophyse, Kontrolle mit Corticosteroid-Rückkoppelungseffekt (Bohus) 321, 263
 - Sekretion, Wirkung von exogenem Dopamin bei Ratten (King) 321, 264
 - Wirkung auf Nebennierenzellen in Gewebekultur (Kowal) 321, 236
 - Zellen, Kontrolle bei Teleostei [Pisc.] (Sage et al.) 321, 258
 - β 1-25-ACTH für Nebennierenfunktions-test [Homo] (Whaley et al.) 321, 236
- Hormone, Adrenalin - Infusionsrate und Veränderungen des Plasmakaliums bei Hunden (Todd et al.) 321, 235
- und Noradrenalin, Wirkung auf glatte Muskulatur von Tunicata (Akers) 320, 46
 - Stoffwechselwirkung, Temperatureinfluß bei Rana (Schmidt et al.) 321, 234
 - Synthese, enzymatische, in Säugerhirn (Ciaranello et al.) 321, 325
- Hormone, Aldosteron-Sekretion, Wirkung von Plasmakalium bei Ovis [Mam.] (Funder et al.) 321, 238
- Aldosteron-Synthese in menschlicher fetaler Nebenniere in vitro (Dufau et al.) 321, 323
 - Aldosteron-Wirkung, Mechanismus (Cuthbert et al.) 321, 238
 - γ -Aminobuttersäure-Aufnahme durch Nerv-Muskelpräparate [Crust.] (Morin et al.) 320, 45
- Hormone, Androgen-Spezifität bei Porcellio und HELLERIA [Crust.] (Juchault) 321, 228
- Hormone, Androgene - Behandlung, frühe, schuppenartige Metaplasie des Uterusepithels bei Ratten (Reiter) 321, 475
- Behandlung, perinatale, Wirkung auf Gonadenhormone erwachsener Ratten (Beach et al.) 321, 254
 - und Regulation der Nucleinsäuren aus Nieren von Mäusen (Kochakian) 321, 253
 - und Spermatogenese bei Gekko [Rept.] (Lofts et al.) 320, 507
 - und Verteilung und Sekretion von Cortisol bei gonadektomierten *Oncorhynchus* [Pisc.] (Fagerlund et al.) 321, 250
- Hormone, 5-Androsten-3,17-dion-Isomerisierung durch Lebergewebe (Koerner) 321, 324
- Angiotensin-Konzentration im Serum, Einfluß des N. vagus bei Ratten (Hodge et al.) 321, 528
- Hormone, Angiotensin II, Wirkung auf glatte Muskeln der Coronararterien (Dřimal) 321, 282
- Calcitonin-Bestimmung bei Sus [Mam.] (Lequin et al.) 321, 247
 - Calcitonin, Parathyreoidea-Extrakt und Cortison, Beeinflussung des Plasma-Magnesiums bei Ratten (Palmieri et al.) 321, 248
 - Calcitonin von Sus [Mam.], Wirkung auf Osteoporose des Menschen (Milhaud et al.) 321, 247
- Hormone, Catechinamine und adrenerge Rezeptoren (Larsen) 321, 518
- Aufnahme in adrenerge Nerven, Wirkung der Nervenreizung (Häggendal et al.) 321, 526
 - Freisetzung aus Nebennierenmark von Katzen (Rubin) 321, 235
 - und Serotonin in Nervenendigungen und Epiphyse von Ratten (Pellegrino et al.) 321, 261
 - Speicher-Vesikel, Lokalisation von Proteinkomponenten (Geffen et al.) 321, 526
 - und spontane Spikebildung an glatten Muskeln der *Taenia coli* (Bülbring et al.) 320, 53
 - in verschiedenen Arousal-Phasen [Homo] (Steinberg et al.) 321, 518
- Hormone, Choriogonadotropin-Wirkung auf Endometrium-Zellen während der Sekretionsphase [Homo] (Ancla et al.) 320, 514
- Choriogonadotropin-Wirkung auf Placenta der Maus (Vrettos et al.) 321, 256
 - Corticosteroid-Synthese aus Pregnenolon im Nierengewebe von Rana (Chan et al.) 321, 234
 - Corticosteron des Plasmas und Umgebungstemperatur bei Ratten (Tilstone et al.) 321, 237
 - Corticosteron-Sekretion, Wirkung von Thyroninderivaten bei Ratten (Komáromi) 321, 245
 - Corticosteron-Synthese in Nebenniere, Hemmung durch Ouabain (Wellen et al.) 321, 318
- Hormone, Cortisol und Bildung eosinophiler Granulocyten bei Ratten (Andersen et al.) 321, 467
- Sekretionsrate bei gonadektomierten *Oncorhynchus* [Pisc.] (Donaldson et al.) 321, 250
 - Stoffwechsel der Leber von Ratten (Denef et al.) 321, 254
 - Wirkung auf Überleben von Drüsen der Ratte in Organkultur (Lucas) 320, 530
- Hormone, Cortison-Behandlung des atrioventrikulären Herzblocks und des asystolischen oder adynamen Morgagni-Adams-Stokes-Syndroms [Homo] (Erwes) 321, 281
- Cortison, einmalige Gabe, Wirkung beim Meerschweinchen (Herrmann) 321, 236
 - Cortison im Plasma nach Adrenalektomie bei *Anguilla* [Pisc.] (Butler et al.) 321, 233

Hormone, Cortison-Wirkung auf Belegzellen der Magenschleimhaut der Maus (Ragins et al.) 321, 236

—, Cortison-Wirkung auf *Dictyocaulus* [Nemat.] in Lungen von *Ovis* [Mam.] (Michel) 320, 205, 206

—, Cortison-Wirkung auf *Ostertagia* [Nemat.]-Infektionen von Kälbern (Michel et al.) 320, 205

—, Dehydroepiandrosteron-Stoffwechsel in Nebennieren [Homo] (Shirley et al.) 321, 238

—, Dinitrophenylinsulin-induzierte Antikörper, Affinität und Heterogenität (Little et al.) 321, 415

—, α -Ecdyson-Umwandlung in β -Ecdyson bei Crustaceen und Insekten (King et al.) 321, 322

—, Ecdysterone, Häutungsinduktion bei Crustacea (Krishnakumaran et al.) 320, 516

—, endokrine Einflüsse auf Spermatogenese bei Kaltblütlern (Dodd et al.) 321, 94

—, endokrines System, Wirkung auf Blutbild von *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.) 321, 228

—, Endokrinologie, allgemeine (Turner) 320, 97

—, endokrinologische Untersuchung der Spermatogenese bei *Bombyx mori* [Ins.] (Takeuchi) 320, 368

—, 9 α -Fluorprednisolon-Wirkung auf Uridin-Einbau in rRNS im P 1798-Lymphosarkom (Stevens et al.) 321, 30

—, FSH-Gehalt der Hypophyse vor der Implantation bei Maus und Ratte (Bindon) 320, 509

Hormone, Gastrin-Darstellung mit Immunfluoreszenz in den Langerhansschen Inseln (Lomský et al.) 321, 420

—, -Gehalt und Säure-Sekretion im Magen von Katzen (Blair et al.) 320, 35

—, und Histamin, Wirkung auf den Blutstrom in der Magenschleimhaut des Hundes (Jacobson et al.) 321, 232

—, von Homo und Sus [Mam.], Wirkung auf Magenmucosa von *Rana* (Davidson et al.) 321, 230

Hormone, Gestagene, Rückkoppelungsmechanismus auf Prolactin- und LH-Sekretion, Einfluß des vorderen Hypothalamus bei Ratten (Pasteels et al.) 320, 288

—, Glucagon-empfindliche Adenylcyclase in Plasmamembranen von Leberparenchymzellen von Ratten (Pohl et al.) 321, 241

—, Glucagon-Wirkung auf Phosphorylase-Aktivität der Leber von Ratten (Weintraub et al.) 321, 241

—, gonadotrope Funktion der autotransplantierten Hypophyse bei *Bufo* ♀♀ [Amph.] (Jørgensen) 320, 506

—, Gonadotropin-Ausstoß, photoperiodisch induzierter, und Gonaden-Wachstum bei *Coturnix* [Aves] (Follett et al.) 321, 226

—, Gonadotropin-Behandlung und ovarielle Δ^5 - β -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Crisp) 321, 257

Hormone, Gonadotropin-Exkretion im Chorion während Schwangerschaft bei *Callithrix* (Hampton et al.) 321, 256

—, aus Hypophyse von *Salmo*, Wirkung auf Ovar und Sexualverhalten von *Poecilia* [Pisc.] (Liley et al.) 321, 258

—, neurale Aktivierung und elektrische Stimulation des Hypothalamus [Mam.] (Quinn) 321, 270

—, -produzierende Zellen des Hypophysenvorderlappens und Epiphyse bei Ratten (Clementi et al.) 321, 262

—, -Sekretion nach Zulassung zu Männchen bei ovariektomierten Mäusen (Bronson et al.) 320, 508

—, und Selektion auf Wurfgröße bei der Maus (Bradford) 320, 529

—, und Steroidhormone während der Spermiation bei *Carassius* [Pisc.] (Yamazaki et al.) 320, 506

—, -Wirkung auf Ovar von *Presbytis* [Crust.] (David et al.) 321, 257

—, -Wirkung auf ovarielle Funktion und Progesterin-Gehalt bei Ratten (Macdonald) 320, 511

Hormone, Histamin-Freisetzung durch Reserpin aus Thrombocyten des Kaninchens (Tuomisto) 321, 276

—, -induzierter transcapillärer Flüssigkeitstransport beim Hund (Dietzel et al.) 321, 233

—, und Pentagastrin zur Sekretreizung des Magens von Hunden (Hutchinson et al.) 320, 33

—, -Schock, akute Nieren-Veränderungen bei Kaninchen (Huth et al.) 321, 471

—, Stoffwechselweg in der Magen-Mucosa des Hundes (Dombro et al.) 320, 34

—, -Verteilung im Gehirn von *Macaca* [Mam.] (Michaelson et al.) 321, 517

—, -Wirkung auf Magen-Sekretion des Kaninchens (Beauville et al.) 321, 232

Hormone, hormonale Regulation von Häutung und Anamorphose bei *Lithobius* [Myr.] (Scheffel) 320, 517

—, hormonale Regulation von Wachstum und Proteinsynthese, Übersichtsreferat (Tata) 321, 169

Hormone, Hydroxytyramin, exogene Wirkung auf ACTH-Sekretion (King) 321, 264

—, und Neuronen-Aktivität bei *Helix* [Moll.] (Woodruff et al.) 321, 500

—, und Serotonin im Striatum von Katzen (Bédard et al.) 321, 519

—, -Verteilung im Gehirn von *Geochelone* [Rept.] (Juorio) 321, 510

Hormone des Hypophysenhinterlappens bei *Elasmobranchii* [Pisc.] (Roy) 321, 258

—, des Hypophysenhinterlappens, 4-Prolin-Analoge (Sawyer et al.) 321, 266

—, hypothalamische, die Hypophyse stimulierende bzw. hemmende Hormone (McDonald McCann et al.) 321, 267

- Hormone des Hypothalamus und Kontrolle von hypophysärem Gonadotropin (Jutisz) 321, 270
- Hormone, Insulin und Adrenalin, Wirkung auf Gewebeglykogen bei *Rana* (Matei-Vlădescu) 321, 238
- und Glucagon, Wirkung auf Fettsäuren im Serum von Hunden (Whitty et al.) 321, 241
- und Glucose-Stoffwechsel bei Hunden (Vranic et al.) 321, 241
- und Glykogengehalt des Muskels und Glucoseverbrauch bei Ratten (Leibson et al.) 321, 240
- und Kohlenhydrat-Stoffwechsel im Muskel von Macaca [Mam.] (Bocek et al.) 321, 241
- , Mitochondrien-Schwellungswirkung und Zn[II]-Wirkung (Cash et al.) 320, 9
- Sekretion im Pankreas, Calcium-Magnesium-Antagonismus bei Ratten (Bennett et al.) 321, 240
- Sekretion im Pankreas des Kaninchens (Milner) 321, 240
- Sekretionsrate und Blutzuckerkonzentration bei Hunden (Adam et al.) 321, 240
- Sensitivität und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Kokka et al.) 321, 240
- Wirkung auf Subcommissuralorgan bei Ratten (Salorinne et al.) 321, 267
- Hormone, Juvenilhormon, Aktivität von natürlichen und synthetischen synergistischen Verbindungen (Bowers) 321, 229
- , Juvenilhormon und Metamorphose bei *Sarcophaga* [Ins.] (Srivastava et al.) 320, 517
- , Juvenilhormon, Rolle bei der Synthese von Protein bei *Periplaneta* [Ins.] (Shaaya et al.) 321, 229
- Hormone, LH - Aktivität, gonadotrope, in Hypophysenzellen von Ovis [Mam.] (Dubois et al.) 321, 265
- und Cholinesterase-Stimulation im Ovar von Ratten (Behrman et al.) 321, 256
- , FSH- und Prolactinimplantate in *Eminenia mediana* von Ratten (Chen et al.) 321, 267
- und FSH-Sekretion, Regelung bei Ratten (Ojeda et al.) 321, 264
- Gehalt der Hypophyse während des Oestrus-Cyclus bei Mäusen (Bingel et al.) 320, 509
- , hypothalamische Regulation der gonadotropen Funktion bei Ratten (Aschheim) 320, 511
- Sekretion, Geschlechtsunterschiede durch Progesteron-Gaben bei gonadektomierten Ratten (Taleisnik et al.) 320, 510
- Sekretion während des Oestrus-Cyclus, Bestimmung bei Ovis [Mam.] (Wheatley et al.) 320, 513
- Sekretion und Ovulation, Bestimmung des Zeitpunktes bei der Maus (Bingel et al.) 320, 508, 509
- Wirkung auf Graafschcn Follikel beim Kaninchen (Keyes) 321, 256
- Hormone, LRF, Isolierung aus Hypothalamus-extrakten des Meerschweinchens (Moschetto et al.) 321, 271
- , MSH-Gehalt der Hypophyse und Reserpin bei Ratten (Tomatis et al.) 321, 259
- , MSH-Sekretion, Blockierung durch Catechinamine bei *Bufo* [Amph.] (Iturriza) 321, 260
- , α -MSH und Vermeideverhalten nach Läsionen im Nucleus parafascicularis thalami bei Ratten (Bohus et al.) 321, 271
- , β -MSH-Wirkung auf Ultrastruktur der Iridophoren von Amphibien (Taylor) 321, 259
- , Neurohormon, das den Trehalosespiegel der Hämolymphe bei *Calliphora* [Ins.] beeinflusst (Normann) 321, 230
- Hormone, Noradrenalin - Anstieg in der Milz nach Prostaglandin E_2 und Phenoxybenzamin bei Katzen (Hedqvist) 321, 277
- im Hypothalamus und Fressverhalten bei Ratten (Slangen et al.) 321, 517
- Methylierung und corticomedulläre Wechselbeziehungen bei *Scylliorhinus* [Pisc.] (Peyrin et al.) 321, 233
- Transport in sympathischen Nerven (Geffen et al.) 321, 526
- Hormone, Ocytocin-ähnliche Substanzen bei Elasmobranchii [Pisc.] (Sawyer et al.) 321, 259
- , Ocytocin-Sekretion mit und ohne Vasopressin-Sekretion, zentrale Regelung bei Kaninchen (Aulsenbrook et al.) 321, 266
- , Ocytocin-Sekretion, zentrale Hemmung bei Kaninchen (Aulsenbrook et al.) 321, 266
- , Oestradiol-Bindung im Uterus, Einfluß von Metallionen bei Ratten (Brecher et al.) 321, 254
- , $4\text{-}^{14}\text{C}$ -Oestradiol- 17β und $4\text{-}^{14}\text{C}$ -Oestron-Injektion und Umwandlungsprodukte im Harn von Hennen (Common et al.) 321, 252
- Hormone, Oestrogen - Gaben und Veränderungen am Vaginaepithel bei Mäusen (Eddy et al.) 321, 474
- und Gallenbildung bei Ratte (Forker) 321, 254
- Implantate, intracerebrale und Induktion der Laufaktivität bei Ratten (Colvin et al.) 321, 270
- induzierte Infertilität bei Mäuse- σ σ (Simmons) 321, 254
- und Progesteron-Einfluß auf Nestbau-Aktivität von *Mesocricetus* [Mam.] (Richards) 321, 255
- und Sozialverhalten bei *Papio* [Mam.] (Saayman) 320, 299
- , Umkehr der luteolytischen Effekte durch Gonadotropin im Oestrus-Cyclus bei Meerschweinchen (Choudary et al.) 320, 61
- , Wirkung auf Hypothalamus oder Hypophyse von Ratten (Lisk) 321, 254
- Hormone, Oestron und Oestradiol, Sekretion durch embryonale Gonaden [Aves] (Akram et al.) 321, 252

- Hormone, Parathormon, Bestimmung mit 3 Tage alten Ratten (Garel) 321, 248
- -Präparationen, Heterogenität (Lea et al.) 321, 248
 - und Wachstum des Hühnerembryo (Lutz-Ostertag et al.) 321, 231
 - , Wirkung auf Speicheldrüsen in Gewebekultur [Mam.] (Plasmeyer) 321, 248
- Hormone, Peptid-, Zellsystem für die Synthese (Sewing) 320, 463
- Hormone, Pheromone und Aggregationsverhalten bei *Dendroctonus* [Ins.] (Pitman et al.) 321, 180
- bei *Crambus*-Arten [Ins.] (Banerjee) 320, 59
 - , Sexual-, der Weibchen von *Erannis aurantiaria* und *E. defoliaria* [Ins.] (Tvermyr) 321, 166
 - , sexuelle Lockwirkung bei *Phloeosinus* [Ins.] (Chararas) 321, 181
- Hormone, Polypeptid-Derivate mit hypophysiotroper TRF-Wirkung (Burgus et al.) 321, 268
- , Polypeptidhormon-bildende Zellen, Cytochemie und Ultrastruktur (Pearse) 320, 185
- Hormone, Progesteron -Anstieg im Plasma und Oestrus bei Ovis [Mam.] (Stabenfeldt et al.) 321, 256
- und 20α -Dihydroprogesteron-Sekretion durch Corpora lutea und interstitielles Gewebe trächtiger Kaninchen (Endo et al.) 320, 507
 - -Gaben und Geschlechtsunterschiede in der LH-Sekretion bei gonadektomierten Ratten (Taleisnik et al.) 320, 510
 - -Gaben und Veränderungen am Vaginalepithel bei Mäusen (Eddy et al.) 321, 474
 - und heterotypisches Sexualverhalten bei Ratten-♂♂ (Davidson et al.) 321, 255
 - -Hydroxylierung durch *Rhizopus nigricans* [Pilz] (Nguyen-Dang) 320, 267
 - und Oestrogen-Wirkung auf die Dauer der Brutstimmung bei *Lonchura* [Aves] (Eisner) 321, 252
 - aus Pregnenolon durch Affenhaut (Rongone) 321, 323
 - und Pregnenolon-Stoffwechsel in Nebennieren von *Naja* [Rept.] (Huan et al.) 321, 234
 - , Rolle in der Begrenzung der Ovulation und des Geschlechtsverhaltens [Mam.] (Lisk) 321, 255
 - aus Sitosterin bei *Digitalis lanata* (Bennett et al.) 321, 331
 - -Spiegel im peripheren Plasma während des Oestrus-Cyclus beim Rind (Stabenfeldt et al.) 320, 62
 - -Stoffwechsel durch Gewebepräparate von Insekten (Lehoux et al.) 320, 23
 - -Stoffwechsel in Nebennieren von Ratten (de Nicola et al.) 321, 237
- Hormone, Progesterin-Gehalt und ovarielle Funktion, Reaktion auf Gonadotropin bei Ratten (Macdonald) 320, 511
- Hormone, Prolactin, galaktopoetischer Effekt bei lactierenden Kaninchen (Cowie) 320, 60
- für Kropfversuche bei *Columba* [Aves] (Forsyth et al.) 321, 261
 - -Lokalisation in der Pars distalis [Rept.] (Licht et al.) 321, 260
 - -Sekretion in der Adenohypophyse, Lokalisation bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Mattheij et al.) 321, 454
 - und Somatotropin-Wirkung auf Metamorphose bei *Rana* (Brown et al.) 320, 372
 - -Wirkung auf Blutbild und Serumproteine hypophysektomierter *Columba* [Aves] (Höcker) 321, 260, 261
- Hormone, Relaxin-Sekretion, mögliche Funktion der Granulocyten im Endometrium bei Rhesusaffen (Cardell et al.) 321, 475
- Hormone, Serotonin und Acetylcholin, Wirkung auf Übertragung und Potentiale im sympathischen Ganglion von Katzen (Machová et al.) 321, 518
- in der Epiphyse, circadiane Rhythmik bei Ratten (Machado et al.) 321, 226
 - und Histamin-Aufnahme durch Thrombocyten des Kaninchens (Solatunturi et al.) 321, 277
 - -Toxicität nach Äthanol bei Ratten und Mäusen (Tammisto) 321, 232
- Hormone, ^3H -Serotonin-Freisetzung aus Gehirnschnitten (Chase et al.) 321, 519
- Hormone, Sexual-, Anwendung im Klimakterium und Senium der Frau (Kaiser) 320, 63
- , Lokalisation durch Autoradiographie (Attramadal) 320, 425
 - , und sexuelle Differenzierung bei *Hemihaplochromis* [Pisc.] (Müller) 320, 506
 - , Wirkung auf durch Lichtreize hervorgerufene Potentiale im Gehirn von *Rana* (Oshima et al.) 321, 252
- Hormone, Sexualhormon-bindendes Protein aus Serum von *Rana* [Pisc.] (Freeman et al.) 320, 369
- Hormone, Somatotropin - Antiwachstumshormon-Immunpräzipitate und Dextran [Homo] (Ceska) 320, 104
- -Behandlung bei Ratten (Emerson et al.) 321, 263
 - des Menschen, Isolierung und Eigenschaften (Fønss-Bech et al.) 321, 325
 - -Releasing-Faktor, Isolation aus Hypothalamus von *Sus* [Mam.] (Schally et al.) 321, 267
 - -Sekretionsrate bei Bos [Mam.] (Yousef et al.) 321, 263
- Hormone, Steroide - Biosynthese durch Gonadengewebe von *Monopterus* [Pisc.] (Chan et al.) 321, 250
- -Biosynthese in Kaninchen-Nebennieren in vitro (Rembiesa et al.) 321, 323
 - -Biosynthese im Testicularhomogenat von *Cynops* [Amph.] (Tajima et al.) 321, 251
 - , gonadale und adrenocorticale, Wirkung auf Thyreidea von *Mystus* [Pisc.] (Singh) 321, 251

Hormone, Steroide-Wirkung auf Amnionzellen des Menschen in vitro (Yuan et al.) 320, 306
 —, Steroide und postnatale Hodenentwicklung bei Ratten (Ladosky et al.) 320, 511

—, Testosteron-Gehalt im Plasma nach Coitus bei Kaninchen-♂♂ (Haltmeyer et al.) 320, 507

—, Testosteron, Plasmabindung und Stoffwechsel, Wirkung von Cyproteron [Homo] (Guillemant et al.) 321, 253

—, 1,2-³H-Testosteron und Verteilung der Radioaktivität in Prostata-Lappen von Ratten (Tveter) 321, 253

Hormone der Thyreoidae, biologische Halbwertszeit und L-Thyroxin-¹³¹J bei Suncus [Mam.] (Dryden et al.) 321, 244

—, Sekretionsregulation (Suematsu) 321, 247 und Thyreoglobulinspezifität (Margherita et al.) 320, 321

—, verminderte Empfindlichkeit bei Riboflavin-Mangelratten (Rivlin et al.) 321, 246

—, Wirkung auf L- α -Glycerophosphatdehydrogenase bei der Maus (Lee et al.) 321, 247

Hormone, Thyreotropin, ¹⁴C-Glucosamin-Einbau im Hypophysenvorderlappen von Ratten (Wilber et al.) 321, 262

—, Thyreotropin-Sekretion, hypothalamische Regulation bei Ratten (Soliman et al.) 321, 268

—, L-Thyroxin, Einfluß auf ¹³¹J-Aufnahme der Thyreoidae und thyreotrope Potenz der Hypophyse bei Mystus [Pisc.] (Singh) 321, 480

—, Thyroxin und Phosphomonoesterase-Aktivität in der Ratten-Niere (Rimek et al.) 321, 485

—, Trijodthyronin und Sauerstoffverbrauch in Fettzellen von Ratten (Challoner) 321, 246

—, Trijodthyronin-stimulierte Aktivitätserhöhung von Enzymen des Glykogenstoffwechsels im Skelettmuskel von Ratten (Pitra et al.) 321, 246

—, Vasopressin- und Neurophysin-Biosynthese und Abgabe bei Hunden (Fawcett et al.) 321, 265

—, Vasopressin-Wirkung an Harnblase nach Nebennieren-Steroid bei Bufo [Amph.] (Handler et al.) 321, 234

—, Vasopressin-Wirkung auf uteroplacentaren Kreislauf des Kaninchens (Carter et al.) 321, 265

—, Vasotocin-Aktivität im Plasma [Amph.] (Bentley) 321, 260

Hüllen von Ochromonas [Alge], Morphogenese (Schnepf et al.) 321, 62

Hydrobiologie s. a. Limnologie

—, Abwasser, Bakterien-Aktivität und Abbau von Detergentien (Halvorson et al.) 321, 157, 158

—, Abwasser, Beseitigung von Stickstoff und Phosphor (Eliassen et al.) 320, 401

—, Abwasser-Flora, Wachstumsstudien (Ramanathan et al.) 321, 157

Hydrobiologie, Bakterien-Horizontalverteilung im Bodensee (Deufel) 320, 387

—, Bakterien, obligat halophile, in Brunnenwasser und im Wasser des Chambon-Sees (Brisou et al.) 320, 258

—, coliforme Organismen im Wasser, Bestimmung mit mineralienmodifiziertem Glutamat-Medium 320, 265

—, Dekompression und Aktivität von Mikroorganismen im Meerwasser (Seki et al.) 320, 375

—, Faulschlamm, Schlammaufbereitung und anaerobe Reinigung von Wasser (Klee) 320, 400

—, Faulprozeß, anaerober, Rolle niederer Fettsäuren (Mahr) 320, 400

—, Gesamtatmung in Sedimenten und Algenproduktion im Epibenthos des Marion-Sees (Hargrave) 320, 389

—, Meerwasser, Bestimmung von chemischen Komponenten (Grasshoff) 321, 373

—, mikrobielles Plankton des Donauwassers 1965—1968 (Daubner et al.) 320, 388

—, mikrobiologische Probenentnahmen, Unterwasser-Membranfilterapparat (Williams) 321, 373

—, Mikroökosysteme, Primärproduktion und Abbau (Uhlmann) 320, 388

—, Periphyton, quantitative Untersuchung (Dumont) 321, 374

—, Selbstreinigung, natürliche, Erfassung und Steuerung (Liebmann) 320, 400

—, Stickstoffumsatz in Meeres- und Brackwasserbiotopen (Jones et al.) 320, 376

—, Trinkwasser-Behälter aus Kunststoff, Mikroflora (Barth) 320, 350

—, neue Untersuchungsmethoden an der Donau der CSSR (Mucha et al.) 320, 387

—, Wasserreinigung, biologische, Ökosystem von Lüftungstanks (Godeanu) 321, 385

—, 60 Liter-Wassersammelgerät aus einem Bierfaß (Young et al.) 321, 373

Hydrocyansäure-Toxizität, Kohlendioxid-Einfluß bei Sitophilus und Tribolium [Ins.] (Ali-Niazee et al.) 320, 85

Hydrographie und Fischfauna im Warta-Flußgebiet (Penczak) 320, 394

Hydrologische Aspekte der Limnologie in Süd-Afrika (Schwartz) 320, 386

p-Hydroxybenzoesäure-Abbau bei Pseudomonas [Bakt.] (Yano et al.) 320, 267

β -Hydroxybutyrat, Wirkung auf Gehirnschnitte von Ratten (Ide et al.) 321, 520

20 α -Hydroxycholesterin, Vorkommen und Stoffwechsel in Rindernebenniere (Roberts et al.) 321, 331

Hydroxylamin, Photooxydation durch Spinatchloroplasten (Bennoun et al.) 321, 77

Hypersensibilität s. Immunreaktionen

Hyphen von Cuscuta, intracellulär wachsende, Feinbau (Dörr) 321, 194

—, intracelluläre, von Pilzen, Ultrastruktur (Calonge) 320, 260

Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

- Immunadsorbentien, haptenspezifische unlösliche, aus Hautpulver (Levine et al.) 321, 409
- zur selektiven Konzentration von Bakterien und Rickettsien (Shakhanina et al.) 321, 425
- Immunantwort bei *Leuciscus* [Pisc.] auf Caryophyllaceae-Infektionen [Cest.] (Kennedy et al.) 320, 203
- , Zell-zu-Zell-Wechselwirkung (Nossal et al.) 321, 119
- Immunchemie von künstlichen Hämoglobinen [Homo] (Atassi et al.) 321, 421
- löslicher Proteine der grauen Substanz der Hirnrinde von *Macaca* [Mam.] (Das et al.) 320, 105
- der R-Lipopolysaccharide von *E. coli* (Schmidt et al.) 321, 422
- der Zellwände von *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Ullmann et al.) 321, 423
- Immunchemische Analyse eines gattungsspezifischen Cuticulaantigens von *Toxocara* [Nemat.] (Jeska) 320, 206
- Charakterisierung eines Kälteglobulins [Homo] (Saha et al.) 320, 103
- Eigenschaften von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] Kulturfiltraten (Carney et al.) 320, 116
- Immundiffusion-Banden, Technik zur Dunkelfeld-Photographie (Jenseh et al.) 320, 314
- , einfache radiale, für Antiserum-Titer (Becker) 320, 102
- und Immunosmophorese gegen Antigen-Komponente von *Micropolyspora faeni* [Pilz], Vergleich (Jameson) 320, 117
- Immunelektrophorese und Agargel-Analyse von *Trypanosoma cruzi*-Stämmen [Prot.] (González Cappa et al.) 321, 98
- von Anti-Humanglobulinseren (Mitrică et al.) 320, 316
- von *Pasteurella pestis* [Bakt.], C-Fraktion (Dodin et al.) 321, 424
- , Radio-, zum Nachweis antibakterieller Antikörper (Chernokhovostova et al.) 320, 115
- , vergleichende, der Enzyme von Antigenextrakt von *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (van Ky et al.) 320, 117
- Immunfluoreszenz-Färbung, mehrfache, aufeinanderfolgende (Nash et al.) 320, 102
- von Gastrin in Langerhansschen Inseln [Mam.] (Lomský et al.) 321, 420
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunisierung, Blutgruppen-Iso- [Homo] (Kondi et al.) 321, 413
- , Hyper-, mit Samen-Antigenen und Befruchtung bei *Capra* [Mam.] (Goel et al.) 320, 513
- gegen Infektion von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Jones) 320, 116
- Immunität gegen *Babesia rodhaini* [Prot.], Rolle der Milz bei Ratten (Phillips) 320, 200
- gegen *Dictyocaulus viviparus*-Reinfektionen [Nemat.] bei Kälbern (Świątlikowski) 320, 205
- Immunität, erworbene, gegen *Spirometra mansonioides* [Cest.] bei Mäusen (Mueller) 320, 204
- bei Gewebetransplantation (Lance et al.) 321, 120
- , Thyreoglobulin- (Margherita et al.) 320, 321
- gegen *Trichurus muris* [Nemat.] bei Mäusen (Wakelin) 320, 206
- Immunlymphocyten, Spezifität in der Kultur allogener Zellen (Brondz) 320, 114
- Immunocyten und Immunglobuline (Cebra) 321, 413
- Immunogenität und notwendige Antigen-determinanten (Rajewsky et al.) 320, 324
- Immunologie der Acetylcholinesterase (Michaeli et al.) 321, 421
- , Anti-Komplement-Faktoren in Kobra-Gift (Ballow et al.) 321, 421
- , Anti-Lymphocyten-Serum-Behandlung und Hemmung der Interferon-Bildung (Barth et al.) 321, 419
- , Anti-Plasmodium-Präcipitin-Nachweis im Serum *Plasmodium berghei* [Prot.]-infizierter Ratten (Zuckerman et al.) 320, 199
- , Forssman Antigen positiver Nieren-Extrakt von Meerschweinchen und Wirkung auf *Schistosoma*-Infektion von Mäusen (Cox et al.) 321, 426
- , γ G-Typ-Kälteagglutinin-Krankheit [Homo] (Ambrus et al.) 321, 412
- an Hämoglobinen von Ovis und Capra [Mam.] (Agar et al.) 321, 413
- , hämolytische Aktivität von aktivem C'1s und seiner TAM_e-Esterasewirkung (Nagaki et al.) 320, 110
- , Kaninchen-Anti-Vibrio cholerae-Serum-Fraktionen, Eigenschaften (Pike et al.) 320, 111
- , Reaktion von Pisum-Vicilin mit Antiserum gegen Lotussamen-Proteine (Lester) 321, 421
- , Typisierung von *Streptococcus pyogenes* [Bakt.] (Padula et al.) 320, 115
- Immunologische Adjuvantien (Koga et al.) 320, 315
- Komplementation zwischen Thymus- und Knochenmarkzellen, Modell (Claman et al.) 321, 418
- Kontrolle der Fertilität der Maus (Bell) 320, 508
- Spezifität von Polysacchariden und Proteinen von *Salmonella* Gruppe C [Bakt.] (Barber et al.) 320, 114
- Immunologisches Gedächtnis für γ M-Produktion, celluläre Grundlage (Cunningham) 320, 324
- Immunpräcipitate, Wachstumshormon-Antiwachstumshormon-, und Dextran [Homo] (Ceska) 320, 104
- Immunpräcipitine bei *Schistosoma* [Trem.]-Infektionen des Menschen (Hillyer) 321, 101
- Immunreaktion und Antigen-Dosis (Kontiai-nen) 320, 108

- Immunreaktion auf Erythrocyten in bestrahlten Kaninchen (Abdou et al.) 320, 325
- , Induktion und Schnelldiagnose (Mosier et al.) 320, 326
- Immunreaktion, primäre, Auslösung und Rolle der Lymphocyten (Strober et al.) 321, 417
- , Dosierung und Lymphocyten, Beziehungen (Rule et al.) 321, 419
- , auf Schaferythrocyten-Injektion und Bordetella-Injektion (Finger et al.) 320, 107
- , Unterdrückung durch Antilymphocyten-serum (Réthy et al.) 320, 327
- Immunreaktion-Regulation (Sinclair) 320, 325
- , auf Schaf-Erythrocyten, Hemmung durch passive Antikörper (Lang et al.) 320, 326
- , gegen 2 Serumalbumine bei Mäusen, celluläres Zusammenwirken (Taylor) 321, 418
- , von *Sphenodon punctatum* [Rept.] (Marchalonis et al.) 320, 329
- , gegen Thyphusvaccine und Vi-Antigen bei drei Mäusestämmen (Esposito et al.) 320, 110
- , gegen Vi-Antigen bei Kaninchen (Esposito et al.) 320, 110
- Immunreaktionen, Antigen-Antikörper-Komplex-Komposition bei Präcipitinreaktion (Helsing) 321, 410
- , Antigen-Antikörper-Reaktion im Agar, Antiserumbehandlung und optische Dichten bei Präcipitinreaktion (Hayden) 320, 315
- , Antigen-Antikörper-Reaktion im Agar, Bestimmung von Antikörperkonzentrationen in absoluten Gewichtseinheiten (Hayden) 320, 314
- , Antigen-Antikörper-Reaktion, Schädigungseffekt und Phagocytose (Klemparskaya et al.) 321, 416
- , Doppel-Diffusion in Agarose (Gardner et al.) 321, 414
- , Hypersensibilität, verzögerte, Lymphocyten-Rezeptoren-Blockierung durch Anti-L-Kettenserum (Greaves et al.) 320, 112
- , Hypersensibilität, verzögerte, Mechanismus (Švejcár et al.) 320, 111
- , Hypersensibilität, verzögerte, gegen Streptokokken-M-Protein [Mam., Homo] (Beachey et al.) 321, 424
- , und Lymphocyten-Transformation (Benezra et al.) 320, 325
- , bei Mäusen gegen *Hymenolepis nana*-Befall [Cest.] (Di Conza) 321, 103
- , Nichtantworten durch aggregierte Serumproteine (Dvorak et al.) 320, 113
- , von Ovis [Mam.] gegen *Taenia*-Infektion [Cest.] (Blundell et al.) 320, 204
- , Polysaccharid-Molekulargewicht-Wirkung auf Concanavalin A-Polysaccharid-Präcipitationsreaktion (So et al.) 321, 411
- , gegen Serumproteine nach Transplantation von exogenen lymphoiden Zellen (Mayansky) 321, 419
- Immunstoffe, bactericides System bei *Homarus* [Crust.] (Acton et al.) 320, 197
- Immunsuppression durch Cyclophosphamid, Steigerung der Virulenz von Arbo-Viren bei Mäusen (Thind et al.) 321, 434
- , von L-Asparaginase in der Graft-versus-Host-Reaktion (Hobik) 320, 111
- , nach Bestrahlung der Bursa Fabricii (Weber et al.) 321, 419
- , durch mit DNS-Komplexe-bildende Substanzen (Zeleznick et al.) 321, 418
- Immunsuppressive Drogen (Sarles et al.) 321, 419
- Immunsystem, Einfluß tumorhemmender Antibiotica (Yamaki et al.) 320, 171
- , der Milz normaler und thymektomierter Ratten (Pettersen et al.) 321, 495
- Immuntoleranz bei allophenen Mäusen (Mintz et al.) 320, 448
- , Beendigung durch kreuzreagierende Antigene (Siegel) 320, 327
- , -Induktion, Mechanismus (Shellam) 320, 326
- , Übersichtsreferat (Leskowitz) 320, 536
- Impfstoff gegen Gelbfieber-Virus (Voss et al.) 321, 126
- , gegen Gelbfieber-Virus, frei von Leukose-Virus (Tauraso et al.) 320, 139
- , gegen *Mycoplasma pneumoniae* und respiratory syncytial-Virus, Zusatz von Eisenoxid (Warren et al.) 321, 348
- , gegen Parainfluenza 3- und Mucosal disease-Virus sowie *Pasteurella haemolytica* bei Rindern (Mayr et al.) 320, 143
- , gegen Pferde-Encephalitis-Viren, Prüfung (Cole et al.) 320, 138
- , gegen Pferde-Influenza-Virus (Maess et al.) 320, 142
- , gegen Pockenvirus (Marrenikova et al.) 321, 133; (Egorova et al.) 321, 134; (Wulff et al.) 321, 134; (Wirahadiredja et al.) 321, 351
- , gegen Rhinopneumonitis-Virus bei Pferden (Kubin et al.) 320, 149
- , gegen Rubella-Virus, lebend (Zellweger et al.) 320, 140
- , gegen Tollwut-Virus (Wiktor et al.) 321, 130; (Gribencha et al.) 321, 130
- Impfung gegen Brucellose und Nachweis von Antikörper-bildenden Zellen (Pevnitsky et al.) 320, 111
- , gegen Influenza-Virus (Brown et al.) 321, 129
- , gegen Influenza-Virus bei Mäusen (Kaye et al.) 321, 346
- , gegen Pocken-Virus, Immunität bei Kindern (Bondarev et al.) 320, 155
- , gegen Pocken-Virus bei bestrahlten Tieren (Kamalyan et al.) 321, 446
- , gegen Rhino-Viren (Perkins et al.) 321, 127
- , gegen Venezolanisches Pferde-Encephalitis-Virus, Änderung der Immunreaktion bei Meerschweinchen (Craig et al.) 321, 345; (Airhart et al.) 321, 345
- Indolacetaldehyd, Wirkung auf Gehirn des Kaninchens (Sabelli et al.) 321, 519
- Inflorescenz s. Blüte
- Informationssystem, Rolle des Informationswissenschaftlers (Dolan) 320, 419

Inkompatibilität, Selbst-, und Röntgenstrahlen-Inaktivierung der Griffel-Komponente bei *Lilium longiflorum* (Hopper et al.) 321, 55

Insecta

Insecta, aquatische, selektive Markierung mit ³²P (Bishop et al.) 321, 376

—, aquatische, ökologische Segregation nahe verwandter Süßwasserinsekten (Grant et al.) 320, 392

Insecta, Biologie von *Acheta domesticus* an Müllhalden (Bate) 321, 178

— von *Anthonomus grandis* (Hopkins et al.) 320, 85

— von *Apion arrogans* in Israel (Melamed-Madjar) 320, 411

— von *Bracon mellitor* (Adams et al.) 321, 107

— von *Chlorophanus viridis* und *C. graminicola* an Weide (Maisner) 320, 411

— von *Enoclerus nigripes* und *E. nigrifrons* (King et al.) 321, 180

— und Entwicklung von *Orthacheta histipes* (Neff et al.) 320, 69

— von *Epinotia* [Evetria] *cedricida* an Zedern (Leclant et al.) 320, 409

— von *Eugaster*-Arten (Grzeschik) 321, 177

— von *Mesidia nigra* (Lagace) 320, 210

— und Ökologie von *Arzama densa* (Vogel et al.) 321, 179

— und Ökologie von *Carabus hortensis* (Schjotz-Christensen) 321, 179

— von *Pansepia teleturga* (Hassan) 320, 409

— von *Phaedonia circumcincta* (Berti) 321, 181

— und Phänologie von *Doclostaurus curvicaudus* in Israel (Blondheim et al.) 320, 65

— von *Phorbia floralis* (Müller et al.) 320, 413

— von *Platygaster equestris* (Spittler) 320, 211

— von *Pseudocoelodes rubricus* (Tzanakakis) 320, 68

— von *Sphenophorus venatus confluens* (Kamm) 320, 83

Insecta, Blattaria, *Blaberus*, Wirkung biogener Amine auf Aktivität des Vorderdarms (Cook et al.) 320, 45

—, *Blattella germanica*, Toxizität insectizider Carbamate (El-Aziz et al.) 320, 87

—, *Blattella*-Gewebe, Aminosäuren-Konzentration während Metamorphose (Jarnicka-Stanios) 320, 22

—, *Leucophaea*, Hämolymp-Proteine (Scheurer) 321, 273

—, *Leucophaea*, Fütterung und Kropfleerung (Engelmann) 320, 19

Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Blut- und Cuticula-Proteine während Häutung (Fox et al.) 321, 273

—, Funktion der akzessorischen Geschlechtsdrüsen (Shaaya et al.) 321, 229

—, hyperglykämische Aktivität des *Corpus allatum* (Steele) 321, 229

—, Innervation von Motoneuronen (Pearson et al.) 321, 501

—, Kohlenwasserstoffsynthese (Nelson) 320, 21

Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Lysosomen-Einschlüsse im Fettkörper (Gharagouzlou) 320, 359

—, Mitteldarmepithel, Bewegung von Calcium und Magnesium (Sauer et al.) 320, 21

—, Motoneuronen des Mesothorakalganglion (Young) 320, 472

—, Peroxydase-Aufnahme durch Gliazellen nach Entfernung der Ganglienhülle (Lane et al.) 321, 502

—, proteolytische Aktivität im Darm (Banerjee et al.) 320, 22

—, Spikefrequenzen antennaler Kälterezeptoren (Loftus et al.) 321, 502

Insecta, Blattaria, Populationsveränderungen bei vier Arten (Price et al.) 320, 407

—, Coleoptera, *Adoretus irakanus* in Pappelplantagen des Nordirak (Knopf) 320, 83

—, Coleoptera, *Amphimallon majalis*, Empfindlichkeit gegenüber Dieldrin und Chlordan (Tashiro et al.) 320, 411

Insecta, Coleoptera, *Anthonomus grandis*, Bekämpfung durch mechanische Vernichtung am Boden liegender, befallener Baumwollsamenskapseln (Burt et al.) 320, 412

—, Biologie (Hopkins et al.) 320, 85

—, Diapause-Reaktionen auf Licht verschiedener Strahlenbereiche (Harris et al.) 320, 68

—, Einbau und Stoffwechsel von ¹⁴C-markiertem Tryptophan-3 (Mitlin et al.) 320, 23

—, *Hampea* als Wirtspflanze (Maxwell et al.) 320, 412

—, Markierung mit Farbstoffen (Daum et al.) 320, 85

—, Oxydation von Hexadecan-1-¹⁴C (Joiner et al.) 320, 21

—, Parasit *Bracon mellitor* [Ins.] (Adams et al.) 321, 107

—, Population, Ermittlung durch mechanisches Sammelgerät (Kirk et al.) 320, 85

—, Resistenz bei weiblichen *Hampea*-Bäumen (Lukfahr et al.) 320, 85

Insecta, Coleoptera, *Aphidecta oblitterata*, Räuber von *Adelges piceae* [Ins.], Merkmale (Witter et al.) 320, 82

—, *Apion arrogans*, Biologie in Israel (Melamed-Madjar) 320, 411

—, aquatische, Larvenfunde aus Süd-Afrika (Bertrand) 320, 393

—, *Brachyrhinus cribricollis*, Bekämpfung (Wene) 320, 81

—, *Carabus hortensis*, Biologie und Ökologie (Schjotz-Christensen) 321, 179

—, Cerambycidae, Eiablage und Mortalität der Junglarven bei *Saperda* und *Oberea* (Grimble et al.) 321, 182

—, *Chilocorus bipustulatus*, Nahrungsverbrauch (Yinon) 321, 180

—, *Chlorophanus*, Biologie und Morphologie von *C. graminicola* und *C. viridis* an Weide (Maisner) 320, 411

—, Coccinellidae, Vermehrung, Rolle der Quarantäne (Iperti et al.) 320, 66

—, *Corthylus columbianus*, Dichteschwankungen und Klimafaktoren (McManus et al.) 320, 412

- Insecta, Coleoptera, Costelytra, chemisches Anlockmittel für Männchen (Osborne et al.) 320, 67
- , Ctenicera destructor, Wasserabsorption, Entwicklung und Schlüpfen der Eier, Temperatureinfluß (Doane) 320, 83
- , Cyrsylus volkameriae-♂♂, Geschlechtschromosomen-Quadrivalent (Virkki) 320, 15
- , Dendroctonus frontalis-Befall und Kohlenhydrate der Rinde von Pinus taeda (Barras et al.) 320, 84
- , Dendroctonus ponderosae, Aggregationsverhalten und Pheromone (Pitman et al.) 321, 180
- , Dermestes, Chromosomen-Volumen und DNS-Gehalt (Fox) 320, 177
- , Diabrotica longicornis, Bekämpfung durch granuliert Insecticide (Apple et al.) 320, 87
- , Diabrotica und undecimpunctata, systemischer Einfluß von Carbofuran (Rosenstiel) 320, 85
- , Diabrotica virgifera, lokale Toxizität von Insecticiden (Ball) 320, 87
- , Donacia-Kokon, Textur und Bildung (Scherf) 320, 469
- , Enoclerus, Biologie von E. nigripes und E. nigrifrons (King et al.) 321, 180
- , Entomophagen von Parlatoria [Ins.], Ökologie und Biologie (Iperti et al.) 320, 82
- , Epilachna, Ovulation, Eiablage und Corpus luteum-Bildung (Kulshrestha) 320, 474
- , Gastrophysa, Entwicklungscyclus zweier Arten, Wirtspflanzeneinfluß (Chevin) 321, 181
- , Hydrogopinus, Nahrungsaufnahme nach chemischen und physikalischen Reizen (Borg et al.) 320, 67
- , Hydrophilidae, Funktionswechsel der Antennen (Naumann) 320, 392
- , Hylobius pales, Freilandbeobachtungen (Bullard et al.) 320, 84
- Insecta, Coleoptera, Hypera postica, Apholate-Wirkung (Sprenkel et al.) 320, 411
- , Bekämpfungsprogramm in Ohio (Niemczyk et al.) 320, 85
- , Bionomie an Sojabohnen (De Witt et al.) 320, 85
- , Eiablage in Unkräuter (Saad et al.) 320, 85
- , Orientierung zur Wirtspflanze, Temperatureinfluß (Golik et al.) 321, 182
- , Vorzugsfeuchtigkeit (Springer et al.) 321, 182
- Insecta, Coleoptera, Ips, Verdauungsfermente des Verdauungskanal (Balogun) 320, 20
- , Limonius canus, Bekämpfung mit nichtpersistenten Insecticiden (Onsager) 320, 83
- , Malacodermata des Karpaten-Beckens (Horvátovich) 320, 67
- , Melolontha-Larve L₃, Einfluß von Bacillus popilliae und Rickettsiella melolonthae (Hawlitzyk) 320, 196
- Insecta, Coleoptera, Melolontha melolontha, Virus der Spindelkrankheit (Bergoin et al.) 320, 345
- , Melolonthidae, Fraßschäden an Gräsern und Klee, Einfluß von Bodenfeuchte und organischen Substanzen (Davidson) 320, 410
- , Myxophaga, Plastronatmung (Hinton) 320, 474
- , Necrophorus, Riechsensillen auf der Antenne, Feinbau (Ernst) 320, 474
- , Oniticellus cinctus, Brutpflege (Bornemissza) 321, 180
- , Oryctes rhinoceros-Schäden in Wiederanpflanzgebieten von Ölpalmen und Bodenvegetation (Wood) 320, 84
- , Oulema melanopus und Ertragsausfälle bei Hafer (Merritt et al.) 320, 410
- , Perilitus coccinellae, natürliche Feinde (Maeta) 321, 106
- , Phaenodonia circumcincta, Biologie und Beschreibung der Larven- und Puppenstadien (Berti) 321, 181
- , Phloeosinus bicolor, sexuelle Lockwirkung (Chararas) 321, 181
- , Phyllobius longicornis, Chromosomen-Dimorphismus (Takenouchi) 320, 433
- , Pissodes, Embryogenese (Ressouches) 320, 481
- , Pissodes strobis, Bekämpfung in Schonungen (Nichols) 320, 411
- , Popillia japonica, Empfindlichkeit gegenüber Dieldrin und Chlordan (Tashiro et al.) 320, 411
- , Pseudocoeliodes rubricus, Biologie (Tzanakakis) 320, 68
- , Pterostichus, Nahrungsverbrauch von P. niger und P. nigrita (Nowak) 321, 180
- , Rhynchaenus [Orchestes] fagi, Mortalität und Mortalitätsfaktoren (Nielsen) 321, 181
- , Scolytus multistriatus-Bekämpfung durch Methoxychlor, Rückstandskontrolle (Wallner et al.) 320, 84
- , Sitona cylindricollis-Fraß, Nitrat als Verhinderungsmittel (Akeson et al.) 320, 412
- , Sitophilus, funktionelle Anatomie der Geschlechtsorgane (Khan et al.) 321, 167
- , Sitophilus granarius, Kohlendioxid-Einfluß auf Toxizität von Hydrocyansäure und Methylbromid (Ali-Niazee et al.) 320, 85
- , Sphenophorus venatus, Bekämpfung an Dactylis glomerata (Kamm et al.) 320, 81
- , Sphenophorus venatus confluens, Biologie an Dactylis glomerata (Kamm) 320, 83
- , Systena frontalis-Larven in Getreidewurzeln (Peters et al.) 320, 85
- , Tenebrio molitor, Apikalzellen des Hodens (Menon) 320, 474
- , Tribolium castaneum, Reaktion auf abstoßende Substanz von Trogoderma [Ins.] (Yinon et al.) 321, 182
- , Tribolium confusum, Kohlendioxid-Einfluß auf Toxizität von Hydrocyansäure und Methylbromid (Ali-Niazee et al.) 320, 85
- , Trogoderma, Borsten-Funktion auf Abdominalbüscheln (Nutting et al.) 320, 67

- Insecta, Coleoptera, *Trogoderma granarium*, abstoßende Substanz, Reaktion von *Tri-bolium* [Ins.] (Yinon et al.) 321, 182
- , Coleoptera, *Xyleborus*, *Athanol* als Fraß-Stimulans (Norris et al.) 320, 67
- , Coleoptera, *Zophobas rugipes*, Hoden, Apikalzellen-Struktur (Menon) 320, 474
- , Collembola, Auslesen aus Frostböden durch Heizstabtechnik (Valpas) 321, 377
- , Collembola, Fauna und Ökologie der Salomon-Inseln (Lawrence et al.) 321, 406
- , Collembola-Fauna der Karstdoline Unška koliševka (Červek) 321, 176
- Insecta, *Corpora allata*, Allatektomie und akzessorische Drüsen bei *Schistocerca*-♂♂ (Cantacuzène) 321, 229
- , allata, hyperglykämische Aktivität bei *Periplaneta* (Steele) 321, 229
- , allata, volumenunabhängige Sekretion bei *Calliphora* [Ins.] (Lea et al.) 321, 230
- , cardiaca-Extrakte und Darmperistaltik bei *Locusta* [Ins.] (Cazal) 321, 230
- Insecta, *Diptera*, *Aedes aegypti*-Population und Denguefieber in Bangkok (Sheppard et al.) 321, 108
- , aegypti-Vernichtungsprogramm, Anwendung von Eifallen (Jakob et al.) 320, 215
- , -Arten, Bestäubung von *Habenaria obtusata* (Thien) 321, 183
- , -Arten, Schlüpfen und Wachstum bei Nahrungsmangel (Brust) 320, 393
- , atropalpus, Photoperiode, Temperatur und Diapause (Anderson) 320, 518
- , Hexosestoffwechsel (van Handel) 320, 21
- , simpsoni in Chaggaland, Tanzania (Gillett) 321, 283
- Insecta, *Diptera*, *Agromyzidae*, Aktivitätsbeobachtungen an Kambium-Minierern (Skelly et al.) 321, 377
- , *Diptera*, *Anastrepha ludens*, Begasung mit Äthylidibromid und Äthylenchlorobromid gegen Schäden an Grapefruit (McPhail et al.) 320, 86
- , *Diptera*, *Anastrepha ludens*, „Flugmühle“ zur Untersuchung der Flugleistung (Chambers et al.) 321, 377
- Insecta, *Diptera*, *Anopheles albimanus*, Selektion für Fenitrothion-Resistenz (Georghiou et al.) 320, 213
- , -Arten, Bekämpfung durch Ortho-isopropoxyphenyl-methylcarbamate (Wright et al.) 320, 214
- , atropos, Chromosomen der Speicheldrüsen (Kreutzer et al.) 320, 433
- , gambiae-Komplex, Cytogenetik (Coluzzi et al.) 320, 16
- , gambiae-Population, Kapazität als Malaria-Vektor (Garrett-Jones et al.) 321, 109
- , gambiae, Populationsdynamik bei Zugabe von Hybrideiern, die sterile ♂♂ erzeugen, Modell (Cuellar) 320, 213
- , Insecticidempfindlichkeit bei sechs Arten aus Thailand (Moussa et al.) 321, 109
- , pharoensis, sterile Männchen-Technik zur Bekämpfung (Abdel-Malek et al.) 320, 214
- Insecta, *Diptera*, *Anopheles quadrimaculatus*, ³²P-Markierung (Smittle et al.) 321, 109
- , Boettcherisca, pH-Wirkung auf labellaren Zuckerreceptor (Shiraishi et al.) 320, 54
- , *Calliphora*, Freisetzung eines Neurohormons, das den Trehalosespiegel der Hämolymphe beeinflusst (Normann et al.) 321, 230
- , *Calliphora*, multiple Nucleolen und gesteigerte Aktivität in Ovar-Nährzellen (Ribbert et al.) 320, 428
- , *Calliphora*, volumenabhängige Sekretion des *Corpus allatum* (Lea et al.) 321, 230
- , *Ceratitis capitata*, Bekämpfung in Spanien (Koppelberg et al.) 320, 86
- , *Ceratitis capitata*, Unterscheidung parasitierter und normaler Puppen (Nakagawa et al.) 321, 111
- , *Ceratitis capitata*, Zuckerbedarf und Durstresistenz frisch geschlüpfter Tiere (Keiser et al.) 320, 311
- , *Chironomus tentans*, peritrophische Membran, Bildung und Feinbau (Platzer-Schultz et al.) 320, 476
- , *Chironomus tentans*, Proteinsynthese während larvaler Entwicklung (Clever et al.) 320, 428
- , *Chironomus tentans*, Speicheldrüsen-Sekretbildung (Clever) 320, 429
- , *Chironomus thummi*, Hämocyten der Larven (Maier) 320, 475
- , *Chrysops fuliginosus*, Bekämpfung durch vorübergehende Überschwemmung des Brutgebietes (Anderson et al.) 321, 284
- , *Cordilura*, Entwicklungsstadien von *C. deceptiva* und *C. varipes* (Neff et al.) 320, 69
- Insecta, *Diptera*, *Culex annulus* als Überträger des Japanischen Encephalitis-Virus in Taiwan (Cates et al.) 320, 197
- , *gelidus*, Empfindlichkeit gegenüber DDT, Dieldrin und BHC (Moussa et al.) 321, 109
- , modestus, Bionomie (Minář) 320, 213
- , pipiens fatigans, Fenthion-Resistenz (Stone et al.) 321, 108
- , pipiens fatigans, Selektion für Fenitrothion-Resistenz (Georghiou et al.) 320, 213
- , pipiens quinquefasciatus, Sterilisation durch Apholat und γ -Bestrahlung (Smittle et al.) 321, 109
- , quinquefasciatus, Chemosterilisation (Mulla) 320, 86
- , tarsalis, Physiologie und jahreszeitliches Auftreten im Vorgebirge von Fresno County (Kliewer et al.) 320, 213
- Insecta, *Diptera*, *Culicidae*, Altersbestimmung durch parasitierende Acari [Chel.] (Graham) 321, 376
- , Arbo-Viren (Chamberlain et al.) 320, 138
- , -Arten, Nahrungsquellen im Verbreitungsgebiet des Tahyna-Virus in Mähren (Minář) 320, 215
- , -Bekämpfung, kritische Stufe der Behandlungsintensität (Cuellar) 320, 214

- secta, *Diptera*, *Culicidae*, Ei-Aussonderung aus Bodenproben (Service) 321, 376
- Fänge in einem regenreichen Gebiet von Nord-Queensland (Standfast et al.) 320, 213
 - Fang, Lichtfalle (Odetoynbo) 321, 108
 - Fauna von Dar-es-Salaam und Gelbfieber-Epidemiologie (Surtees) 321, 283
 - Larven, Verteilung und Arten im Gebiet von Warschau (Lukasiak) 320, 212
 - Parasiten *Reesimermis nielseni* [Nemat.] und *Thelohania*-Arten [Prot.] (Tsai et al.) 320, 197
 - mit Repellents behandelte Bettnetze zur Verhütung von Stichen (Gouck et al.) 320, 212
 - Toxizität von Pflanzen für *Culex*- und *Aedes*-Larven (Novák) 320, 393
 - als Überträger der Anaplasmose am Mississippi (Roberts et al.) 321, 110
- secta, *Diptera*, *Culicoides furens*, Larvalentwicklung (Linley) 320, 481
- Cuterebra*-Infektion einer *Peromyscus leucopus*-Population (Miller et al.) 321, 112
 - Cyzenis albicans*, Beziehungen zu *Operophtera brumata* [Ins.], Populationsmodell (Hassell) 321, 179
 - Dacus cucurbitae* und *D. dorsalis*, Unterscheidung parasitierter und normaler Puppen (Nakagawa et al.) 321, 111
 - Dacus dorsalis* und *D. cucurbitae*, Zuckerbedarf und Durstresistenz frisch geschlüpfter Tiere (Keiser et al.) 320, 311
 - Dacus oleae*, Entwicklungshemmung bei Larven nach Streptomycin-Gaben an Adulti (Fytizas) 320, 311
 - Ephydridae, Verzehren von Mikroorganismen durch *Paracoenia* und *Ephydra* (Brock et al.) 320, 393
 - Erioischia* [Delia] *brassicae*, Kontrolle in Direktaussaaten von Brassicaceae (Osborne) 320, 311
 - Erioptera squalida*, Morphologie und Verhalten (Houlihan) 320, 469
 - Fauna von *Phallus impudicus* [Pilz] (Nielsen) 321, 183
 - Fauna, Zusammensetzung in Lebensmittelbetrieben der ČSSR (Zuska et al.) 320, 69
- secta, *Diptera*, *Glossina*-Arten, Verhalten in Gegenwart von Rindern (Dean et al.) 321, 284
- austeni, Empfänglichkeit für *Trypanosoma brucei*-Infektion [Prot.] (Ward) 321, 112
 - morsitans, γ -Strahlenwirkung (Dean et al.) 321, 283
 - morsitans, Überleben und Vermehrung unter verschiedenen Bedingungen (Dean et al.) 321, 111
 - morsitans, Verhalten Tantal-182-markierter Tiere (Dean et al.) 321, 111
 - pallidipes, γ -Strahlenwirkung (Dean et al.) 321, 112
- Insecta, *Diptera*, *Hippelates collusor*, Chemosterilisation (Mulla) 320, 86
- , *Hypoderma*, Absorption durch Integument und orale Aufnahme von Phosphat (Chamberlain et al.) 320, 20
 - , *Hypoderma bovis*, Cholinesterase-Hemmung in Larven nach Insecticid-Behandlung des Wirtes (Steward) 321, 284
 - , *Hypoderma bovis*, Verdauungstrakt der Larven (Boulard) 320, 476
 - , *Leptohylemyia coarctata*, Zeitbestimmung der Insecticidspritzung (Griffiths et al.) 320, 86
 - , *Lespesia archippivora*, Temperatureinfluß auf Fortpflanzungsrate und Lebensdauer (Bryan et al.) 321, 111
 - , *Lucilia*, Markierung von Gewebebestandteilen durch U-¹⁴C-Glucose (Crompton et al.) 320, 22
 - , *Machimus*, extraintestinale Verdauung (Musso) 320, 20
 - , *Musca autumnalis*, Ökologie und Verhalten (Teskey) 321, 113
- Insecta, *Diptera*, *Musca domestica*, DDT-Wirkung auf RNS- und Protein-Synthese bei empfindlichen und DDT-resistenten (Ishaaya et al.) 320, 86
- , insecticide Carbamate, Toxizität beeinflussende Faktoren (El-Aziz et al.) 320, 87
 - , Mikrosomen-Präparationen (Cassidy et al.) 320, 359
 - , Parasit *Nasonia vitripennis* [Ins.] (Smith) 320, 211
 - , Tetrahydrofolsäure-Cofaktoren (Miller) 321, 320
 - , Toxizität von Ouabain (Grasso et al.) 320, 87
- Insecta, *Diptera*, *Musca*, Männchenbestimmende Faktoren auf Autosomen (Wagoner) 320, 445
- , *Musca*, Oxydation von Hexadecan-1-¹⁴C (Joiner et al.) 320, 21
 - , Nematocera, Ursprung des Inversionspolymorphismus (Martin) 320, 368
 - , *Notiphila riparia*, Morphologie und Verhalten (Houlihan) 320, 469
 - , *Orthacheta hirtipes*, Biologie und Entwicklung (Neff et al.) 320, 69
 - , Parasiten und Hyperparasiten an *Saltatoria* [Ins.] (Léonide et al.) 320, 209
 - , *Phaenicia sericata*, Eiablage von *Nasonia vitripennis* [Ins.] (Smith) 320, 211
 - , *Phorbia brunescens*, Morphologie (Leiber) 320, 469
 - , *Phorbia floralis*, Biologie (Müller et al.) 320, 413
 - , *Phormia*, Hämolymphe und Fettkörper, Kohlenhydratzusammensetzung während der Larvenentwicklung (Wimer) 321, 272
 - , *Phormia regina*, Entwicklung des Fußes (Whitten) 320, 482
 - , *Phormia*, Zuckerreceptor, Kohlenhydrat-Wirkung (Omand et al.) 320, 55
 - , *Phryxe caudata*, Zucht auf Ersatzwirt *Galleria mellonella* [Ins.] (Delobel et al.) 321, 107

- Insecta, Diptera, Rhagoletis pomonella*, Zucht auf künstlichem Medium (Neilson) 320, 82
- , *Rhagoletis suavis*, Befall von Pflirsichen (Dean) 320, 82
 - , *Sarcophaga bullata*, Juvenil-Hormon und Metamorphose (Srivastava et al.) 320, 517
 - , *Sarcophaga*, Entwicklung des Fußes (Whit-ten) 320, 482
 - , *Sarcophaga*, Rolle von β -Alaninyl-L-Tyrosin bei der Bildung des Pupariums (Bodnaryk et al.) 320, 22
 - , Simuliidae, Ökologie und Artbildung afrikanischer Arten (McCrae) 321, 165
 - , *Stenopogon*, extraintestinale Verdauung (Musso) 320, 20
- Insecta, Diptera, Tabanidae*-, Anlockung durch einen Stier (Roberts) 321, 110
- , Phagostimulantien blutsaugender Arten (Lall) 321, 110
 - , saisonale Verteilung in Texas (Pechuman et al.) 321, 110
 - als Überträger der Anaplasmose am Mississippi (Roberts et al.) 321, 110
- Insecta, Diptera, Tabanus lineola*, tägliche Flugaktivität der ♂♂ (Richardson et al.) 321, 110
- , *Tendipes dorsalis*, Populationsdichte-Schätzung (Sugimoto) 320, 393
 - , *Tetanops myopaeformis*, Farbe und Köder für Köder- und Klebfallen (Swenson et al.) 320, 413
 - , *Tetanops myopaeformis*, Insecticid-Tests (Peay et al.) 320, 82
- Insecta, Drosophila*, Augen-Imaginalanlagen, Determination, Aktivierung und Actinomycin D-Unempfindlichkeit (Waddington et al.) 320, 518
- , Chromosomen Nr. 4 und End-zu-Endkontakte (Kaufmann et al.) 320, 183
 - , Chromosomen, Polytän-, Struktur (Sorsa) 321, 46
 - , Chromosomen-Wechselwirkung und Paarungsgeschwindigkeit (Prakash) 320, 444
 - , Determinationszustand imaginaler Blasteme im Embryo (Schubiger et al.) 320, 518
 - , Differenzierung und Muster-bestimmende Gene bei eyeless (Tokunaga) 320, 368
 - , Erhaltung einer sichtbaren Mutante in natürlichen Populationen (Watanabe) 320, 459
 - , Gen-Umwelt-Wechselwirkung bei der Mutante eyeless (Hunt et al.) 320, 442
 - , genetische Analyse bei Genitalscheiben-Defekt (Woolf) 320, 442
 - , Genom-Belastung und Kälteresistenz (Marinkovic et al.) 320, 444
 - , Geschlechtschromosomen und Aufspaltung bei heterozygotem SD-Faktor (Sakai et al.) 320, 443
 - , Geschlechtsorgane der Männchen (Bairati) 320, 475
- Insecta, Drosophila*, Lokalisierung eines genetischen Kontrollelements durch interalleles Crossing over (Green) 320, 441
- melanogaster und *D. simulans*, Chromosomen, X-, Puffmuster (Ashburner) 320, 174, 175
 - , Mutante mit Actidion-Sensitivität (Marzluf) 320, 444
 - , Mutanten mit gestörtem Meiose-Prozeß (Sandler et al.) 320, 444
 - , Mutanten, Kreuzungen und Spermien-Verhältnis (Zimmering et al.) 320, 440
 - , Nahrungsanforderung und mütterlicherseits vererbtes Cholin (Geer) 320, 23
 - persimilis, genetische Variabilität in Populationen (Prakash) 320, 445
 - , Pigmentierung der Augen, induzierte Anomalitäten (Boni et al.) 321, 169
 - , polygene Heterosis (Lober) 320, 443
 - , Populationen, genetische Kontrolle der Strahlenresistenz (Parson et al.) 321, 162
 - , Populationen, Selektion und Inzucht-Rate (Jones) 320, 443
 - , Populationsgenetik in amerikanischen Tropen (Hoenigsberg et al.) 320, 459
 - pseudobscura, Partnerwahl in Kreuzungen weit entfernter Populationen (Anderson et al.) 321, 166
 - pseudobscura, Selektion auf Verhaltensmerkmale (Dobzhansky et al.) 320, 445
 - , Pterine und Tryptophan in Organen der white-Mutante (Bonse) 320, 368
 - , Selektion auf Entwicklungsrate (Tigerstedt) 320, 441
 - , Temperatur und Non-disjunction der X-Chromosomen (Hildreth et al.) 320, 442
 - , triploide Intersexe, Histologie (Laugé) 320, 481
 - , Verhalten von neurologischen Mutanten (Kaplan et al.) 320, 441
- Insecta*, entomologische Literatur Finnlands 1967, einschließlich angewandter Entomologie und Kontrolle von Schadinsekten (Vappula) 320, 80
- , Ephemeroptera, Tagesrhythmik des Schlüpfens (Thomas) 321, 225
 - , -Fauna der Picea abies-Zapfen in der UdSSR (Stadnitzky) 320, 80
 - , -Fauna, Verbreitungsmuster auf den Salomon-Inseln (Greenslade) 321, 406
 - , Flug Äther-behandelter Insekten, Flugmühle (Borden et al.) 320, 87
 - , Geruchssinn als Entzifferungssystem für chemische Nachrichten (Schneider) 320, 54
- Insecta, Hemiptera*, *Adelges piceae*, Merkmale des Räubers *Aphidecta oblitterata* [Ins.] (Witter et al.) 320, 82
- , Anthocoridae, Zuchtkäfig (Horseburgh et al.) 320, 81
 - , Aphididae, Überträger des Tristeza-Virus bei Melonen (Norman et al.) 320, 89
 - , *Brevicoryne brassicae*, Glucosinolase-Aktivität (McGibbon et al.) 321, 337
 - , *Cenocorixa*, Flugmuskel-Feinbau (Acton et al.) 320, 473

- Insecta, Hemiptera, Chrysocoris, Darm-Resorption (Bhaskaran) 320, 21
- Chrysomphalus aonidum, Bekämpfung durch Aphytis holoxanthus [Ins.] (Selhine et al.) 320, 81
- Coreus marginatus, Adenin-, Thymidin- und Uridin-Einbau während Oogenese (Gintsburg) 320, 431
- Daibulus maidis, Übertragung des Cornstunt-Virus auf Maishybriden (Collins et al.) 320, 408
- Dysdercus, Einfluß von Pflanzenwachstumsregulatoren (Carlisle et al.) 321, 177
- Dysdercus intermedius, Abdominaldrüse (Stein) 320, 473
- Euscelidius, Transport von Nahrungsbestandteilen im Darmtrakt (Munk) 320, 21
- Gerris, Auge, Rhabdomen-Feinbau (Schneider et al.) 320, 473
- Gerris, Embryogenese (Mori) 320, 480
- Graminella nigrifrons, Übertragung von Cornstunt-Virus auf Maishybriden (Collins et al.) 320, 408
- Graphosoma italicum, Adenin-, Thymidin- und Uridin-Einbau während Oogenese (Gintsburg) 320, 431
- Homoptera-Arten und Auftreten des Tungro-Virus in normalen und Diazinon-behandelten Reisfeldern (Bae et al.) 320, 81
- Iziphya punctata, Parasit Mesidia nigra [Ins.] (Lagace) 320, 210
- Lethocerus americanus, Eliminationsrate von Caesium-137 (Guthrie et al.) 320, 392
- Lygus-Schädigung von Möhrensaatgut, Einfluß auf Pflanzenentwicklung (Scott) 320, 408
- Miridae, Zuchtkäfig (Horseburgh et al.) 320, 81
- Muansa-Larven, Anpassung an Leben im Wasser (Boulard) 320, 66
- Myzus persicae, Erprobung neuer Insecticide (Worthing) 320, 413
- Myzus persicae, Fortpflanzung, Einfluß von Parathion-Methyl (Bonnemaïson) 320, 59
- Neomyzus circumflexus, künstliche Ernährung, Rolle von Methionin, Cystein, Cystin und Sulfat (Ehrhardt) 320, 408
- Parlatoria blanchardi, Biologie und Ökologie ihrer Entomophagen (Iperti et al.) 320, 82
- Podisus, Wachstum und Nahrungsverbrauch (Mukerji et al.) 320, 66
- Prosapia bicincta, Resistenz gegen Phytotoxämie bei Cynodon (Stimmann et al.) 320, 408
- Pyrrhocoris, Adenin-, Thymidin- und Uridin-Einbau während Oogenese (Gintsburg) 320, 431
- Pyrrhocoris-Larven, Reservestoffumsatz und Stickstoffmetabolismus (Janda) 320, 23
- Pyrrhocoris, Ovariolen, Induktoren für Differenzierung des präfollikulären Gewebes und des Follikelepithels (Masner) 321, 167
- Insecta, Hemiptera, Rhopalosiphum padi, Bekämpfung an Dactylis glomerata (Kamm et al.) 320, 81
- , Saccharicoccus, Filterkammer (Yadava et al.) 320, 474
- , Schizaphis graminum, Wirtspflanzen (Daniels) 320, 408
- , Toxoptera graminum, Sorghum-Schädigung (Harvey et al.) 320, 81
- , Toxoptera graminum, Wirtspräferenz (Dickson et al.) 320, 81
- , Triecphora, Transport von Nahrungsbestandteilen im Darmtrakt (Munk) 320, 21
- , Trioza urticae und Parasit Tetrastichus upis [Ins.] (Onillon) 320, 68
- Insecta, Hymenoptera, Aphytis holoxanthus gegen Chrysomphalus aonidum [Ins.] (Selhine et al.) 320, 81
- Insecta, Hymenoptera, Apis-Arbeiterinnen, Gewicht des Honigmageninhaltes (Fukuda et al.) 321, 183
- , Arten als Bestäuber von Bohnen im Gebiet von Tambov (Rymashevsky) 321, 183
- , biochemischer Polymorphismus (Mestriner) 321, 162
- , Farbensehen (Gribakin) 320, 56
- , photoelektrisches Zählen des Ein- und Ausfluges (Spangler) 321, 183
- , Toxizität von Insecticid-Rückständen auf Weißklee (Clinch) 320, 83
- , Toxizität insecticider Carbamate (El-Aziz et al.) 320, 87
- Insecta, Hymenoptera, Apoidea, Luzerne bestäubende Arten in Ungarn (Benedek) 320, 69
- , Bracon mellitor, Parasit von Anthonomus grandis [Ins.], Biologie (Adams et al.) 321, 107
- , Dolichoderinae, Chromosomen-Zahlen (Crozier) 320, 179
- , Formicidae, Beuteerwerb (Finnegan) 320, 68
- , Formicidae-Fauna der Russischen Ebene (Arnoldi) 321, 407
- , Formicidae-Populationen auf Zuckerrohrfeldern, Insecticideinfluß (Negm et al.) 320, 87
- , Itopectis conquisitor, Eiablage induzierende Komponente der Hämolymphe des Wirtes Galleria (Arthur et al.) 320, 210
- , Itopectis cristatae, Geschlechtsverhältnis und Wirtsgröße (Nozato) 321, 106
- , Mesidia nigra, Parasit von Iziphya punctata [Ins.], Biologie (Lagace) 320, 210
- , Mymaridae, weibliche Geschlechtsorgane (King et al.) 320, 476
- , Nasonia vitripennis, Wirtswahl und Eiablageverhalten (Smith) 320, 211
- , Neodiprion sertifer, Altersbestimmung an Kokons mit Gentianaviolett (Lyons) 320, 86
- , Pimpla, Oogenese, Strukturwandel und Histochemie am Oosom und nach der Eiablage (Meng) 321, 168
- , Platygaster equetris n. spec., Morphologie, Biologie und Ökologie (Spittler) 320, 211

- Insecta, Hymenoptera, *Sirex noctilio*, Identifizierung des symbiontischen Pilzes (Gaut) 320, 257
- , *Spalangia drosophilae*, Verteilungsmuster der Wirte (Legner) 320, 211
- , *Tetrastichus upis*, Parasit von *Trioza urticae* [Ins.] (Onillon) 320, 68
- , *Vespidae*, Heptylbutyrat, ein neuer synthetischer Lockstoff (Davis et al.) 320, 87
- Insecta, Isoptera, *Odontotermes*-Pilzgärten, möglicher Faktor für Wachstum von *Xylaria* [Ins.] (Sannasi) 321, 176
- , Kopf, Sinnesorgane der Mandibel von *Locusta* (Le Berre et al.) 320, 472
- , krankheitsübertragende, Genetik 320, 186
- , Lepidoptera, *Agrotis*-Larven, Verdauungsfermente (Khan et al.) 320, 20
- , Lepidoptera, *Arzama densa*, Biologie und Ökologie (Vogel et al.) 321, 179
- , Lepidoptera, Augen-besuchende, an *Bos indicus* und *Axis axis* [Mam.] in Nepal (Büttiker) 321, 106
- Insecta, Lepidoptera, *Bombyx mori*, Atmungsstoffwechsel (Fourche et al.) 320, 24
- , endokrinologische Untersuchung der Spermatogenese (Takeuchi) 320, 368
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen, Verstärkung durch Basenanaloge (Murakami et al.) 320, 441
- , Spermatogenese, Endokrinologie (Takeuchi) 320, 369
- Insecta, Lepidoptera, *Bupalus piniarius*, Verhalten gegenüber Callusbildung (Kleinhoult) 320, 410
- , *Carpocapsa pomonella*, DDT-Aufnahme und -Stoffwechsel bei DDT-resistenten Tieren (Rose et al.) 320, 82
- , *Choristoneura fumiferana*, Anfälligkeit von *Abies balsamea* (Batzler) 320, 310
- , *Crambus*, Sexuallockstoffe bei drei Arten (Banerjee) 320, 59
- , *Ectropis bhurmitra*, Ökologie und Massenwechsel (Danthanarayana et al.) 320, 410
- , Entwicklung der Wandergewohnheiten (Baker) 321, 178
- , *Epargyreus*, Farbensehen und Physiologie des Superpositionsauges (Swihart) 320, 56
- , *Epinotia* [Evetria] *cedricida*, Biologie (Leclant et al.) 320, 409
- , *Erannis*, Sexualpheromone der Weibchen von *E. aurantiaria* und *E. defoliaria* (Tvermyr) 321, 166
- Insecta, Lepidoptera, *Galleria*, Hämolymphe mit Eiablage bei *Itolectis* [Ins.] induzierender Komponente (Arthur et al.) 320, 210
- , *mellonella*, Ersatzwirt für Parasit *Phryxe caudata* [Ins.] (Delobel et al.) 321, 107
- , *mellonella*, Gonaden-Entwicklung (Dutkowski) 320, 481
- , *mellonella*, Sackbrut-Virus (Bailey) 320, 159
- Insecta, Lepidoptera, *Grapholitha*, künstliche Diät für Raupen (Tzanakakis et al.) 321, 179
- Insecta, Lepidoptera, *Heliothis*-Arten an Baumwolle, neues Insecticid BAY 77 488 (Wybou et al.) 320, 311
- , Massenzucht der Larven von *H. zea* und *H. virescens* (Raulston et al.) 320, 85
- , *zea*, Bekämpfung an Zuckermais (Janes et al.) 320, 85
- , *zea*, Verbreitung auf St. Croix, USA, und Bekämpfungsprogramme (Snow et al.) 320, 310
- Insecta, Lepidoptera, *Hyalophora cecropia*, anionenstimulierte ATPase des K-transportierenden Mitteldarmes der Larven (Turbeck et al.) 321, 19
- , *Laphygma frugiperda*, Bekämpfung an Zuckermais (Janes et al.) 320, 85
- , -Larven, Mundteile, Morphologie bei Zuckerrohrschädlingen (Srivastava) 320, 469
- , *Laspeyresia medicaginis* an Luzerne, erstes Auftreten in Frankreich (D'Aguilar et al.) 320, 409
- , *Laspeyresia pomonella*, Populationsdichteverringerung durch Sterilisation (White et al.) 320, 409
- , *Lymantria dispar*, Zellproliferation durch Kernpolyeder-Virus (Petre et al.) 321, 449
- , Mottenschutzmittel Gardona in Wollfabriken (Bry et al.) 320, 82
- , *Noctuidae*, gerichtete Ortsveränderungen im einem Pyrenäen-Hochtal (Anglade) 321, 179
- , *Operophtera brumata*, Beziehungen zu *Cyzenis albicans* [Ins.], Populationsmodell (Hassell) 321, 179
- , *Orgyia antiqua*, Neurosekretion und Diapause (Kind) 321, 171
- , *Ostrinia nubilalis*, Resistenz bei *Zea mays* (Klun et al.) 320, 310
- , *Pansecta teleturga*, Biologie (Hassan) 320, 409
- , *Papilio*, Primitiventwicklung (Vaidya) 320, 481
- , *Papilionidae*, Farbensehen (Vaidya) 320, 56
- , *Petrova cristata*, Parasit *Itolectis cristatae* [Ins.] (Nozato) 321, 106
- , *Pieris*, Hämolymp- und Fettkörperproteine während Entwicklung (Chippendale et al.) 321, 274
- , *Pieris*, Hämolympheproteine und Entwicklung (van der Geest et al.) 321, 274
- , *Pieris rapae* an Brüsselkohl und Unkrautbekämpfung (Dempster) 320, 409
- , *Platysamia*, Hämolymp- Proteine, Synthese und Freisetzung während der Diapause (Patel et al.) 321, 274
- , *Prodenia eridania*, Mikrosomen-Präparationen (Cassidy et al.) 320, 359
- , *Recurvaria pistaciicola*, Bionomie im Irak (Abu Yaman et al.) 320, 410
- , Reisschädlinge der Insel Luzon, Philippinen, Parasitierung (Kamran et al.) 321, 107
- , *Sanninoidea exitiosa*, Zucht auf künstlicher Diät (Smith et al.) 320, 82
- , *Sphingidae*, gerichtete Ortsveränderungen in einem Pyrenäen-Hochtal (Anglade) 321, 179

- Insecta, Lepidoptera, Spodoptera exempta, jahreszeitliche Änderung der Verbreitung in Ostafrika (Brown et al.) 321, 407
- , Stigmella agyropeza-Befall und Cytokinin-Gehalt der Blätter (Engelbrecht et al.) 320, 83
- , Teldenia, Zoogeographie und Speziation der Gattung (Wilkinson) 321, 407
- , Tortrix viridana in einem Latenzgebiet (Moeller) 320, 310
- , Trichoplusia ni, Bekämpfung in Florida (Greene et al.) 320, 81
- , Trichoplusia ni, Infektion mit Granulose-Virus (Summers) 320, 158
- , ventilerter Laboratoriumskäfig (Teetes et al.) 321, 378
- Insecta, Lockstoffe in der Natur, Gerät zur Ermittlung (Bedard et al.) 320, 407
- , Mallophaga, Bovicola, Kultur von B. crassipes und B. limbata (Hopkins et al.) 321, 106
- , Mallophaga, Haematomyzus elephantis, Konstruktionsmorphologie (Weber †) 320, 468
- , Mallophaga, Parasiten an Vermivora celata [Aves], synchronisierte Lebenszyklen (Foster) 320, 210
- , Neuroptera, Chrysopa, Diapause (Tauber et al.) 320, 66
- , Neuroptera, Mantispidae, multiple Geschlechtschromosomen und Distanzsegregation (Hughes-Schrader) 320, 183
- , Odonata, Chromosomen-Fragmentation und Evolution (Kiauta) 321, 160
- , Odonata, Gomphidae, Geschlechtsbestimmung und karyotypische Evolution (Kiauta) 321, 160
- , Orthoptera, Fauna und Ökologie im Raum von Gotha (Oschmann) 321, 177
- , Phasmida, Clitumnus, Entwicklung und Differenzierung des Genitalapparates (Cavallin) 320, 480
- , Phasmida, Carausius morosus, Entwicklung und Differenzierung des Genitalapparates (Cavallin) 320, 480
- , Planipennia, Chrysopa-Larven, Nahrungspräferenzen (Lavalley et al.) 320, 209
- , Planipennia, Euroleon, extraintestinale Verdauung (Buschinger et al.) 320, 20
- , Plecoptera, Tagesrhythmik des Schlüpfens (Thomas) 321, 225
- , Rhythmik, Kontrolle circadianer Rhythmen (Brady) 321, 225
- , Rhythmik, Tages-, geschlechtsbedingte Unterschiede (Hardeland) 321, 225
- Insecta, Saltatoria, Acheta domestica, Biologie an Müllhalden (Bate) 321, 178
- , Acheta domestica, Coaptation (Sahuc) 321, 170
- , Acheta domestica, Satelliten-DNS in Gonaden und somatischem Gewebe (Hansen-Delkeskamp) 321, 22
- , Aiolopus, Dorsalgefäße-Feinbau (Bacetti et al.) 320, 471
- Insecta, Saltatoria, Dociostaurus curvircus, Biologie und Phänologie in Israel (Blondheim et al.) 320, 65
- , Dolichocera, Eiablage-Ökologie (Dobosh) 321, 178
- , Eugaster, Taxonomie, Biologie und Verhalten (Grzeschik) 321, 177
- , Gastrimargus, Hör-Interneurone (Rowell et al.) 321, 503, 504
- , Gewebepreparate, Progesteron-Stoffwechsel (Lehoux et al.) 320, 23
- , Gryllidae, Pars stridens, Feinbau (Sellier) 320, 473
- Insecta, Saltatoria, Locusta, Aufnahme von Proteinen der Hämolymphe in Gewebe (Tobe et al.) 321, 273
- , Blutbild, Wirkung des endokrinen Systems und der Ovarien (Hoffmann et al.) 321, 228
- , Einfluß von Pflanzenwachstumsregulatoren (Carlisle et al.) 321, 177
- , Hämolymp- Proteine (Tobe et al.) 321, 274
- , Kohlendioxid-Einfluß auf Ventraldrüsen (Nicolas et al.) 321, 228
- , Mandibel, Sinnesorgane (Le Berre et al.) 320, 472
- , Neurophysiologie des Hörens und der Bioakustik (Adam) 321, 502
- , Wirkung von Corpora cardiaca-Extrakten auf Darmperistaltik (Cazal) 321, 230
- Insecta, Saltatoria, Melanoplus, Nicht-Diapause-Stamm (Pickford et al.) 320, 65
- , Melanoplus, Resistenz gegen Fraß bei 26 Varietäten von Futterpflanzen (Hewitt) 321, 176
- , Oedaleonotus, Karyotypus (Hewitt et al.) 320, 179
- , parasitäre Diptera [Ins.] und deren Hyperparasiten (Léonide et al.) 320, 209
- , Pteronemobius, Auge, Einschlusskörper der Retinulazellen (Wachmann) 320, 472
- Insecta, Saltatoria, Schistocerca- ♂♂, akzessorische Drüsen nach Allatektomie und während der imaginalen Diapause (Cantacuzène) 321, 229
- , Einfluß von Pflanzenwachstumsregulatoren (Carlisle et al.) 321, 177
- , Esterasehemmung durch Malathion (Mehrotro et al.) 321, 317
- , fortgeleitete, elektrische Antworten von Streckrezeptoren im Hinterbein (Coillot et al.) 321, 502
- , Glutamat-Empfindlichkeit von Muskelfasern (Usherwood) 320, 45
- , Malathion-Feldexperimente (Ahmed) 320, 81
- , Mortalität und Populationsdynamik (Stower et al.) 321, 178
- , -Stadien, morphometrisches Maß (Symmons) 320, 65
- , -Wanderzüge auf hoher See (Weidner) 321, 407
- Insecta, Schädlinge an Baumwolle, Insecticide zur Bekämpfung (McGarr et al.) 320, 87
- , Schädlinge, Gardona als Mottenschutzmittel in Wollfabriken (Bry et al.) 320, 82

- Insecta, Schädlinge in Gewächshäusern und Laboratorien, Dichlorvos-Strips (Sutton et al.) 320, 87
- , Schädlinge, mikrobiologische Bekämpfung in der UdSSR (Martouret) 320, 80
 - , Schädlinge von *Phoenix dactylifera* und ihrer Früchte (Strümpel) 320, 80
- Insecta, *Siphonaptera*-Arten der Kleinsäugetiere in der Gebirgszone von Yatsugatake, Japan (Uchikawa) 321, 107
- , Arten an verschiedenen Chromosomenzahlentypen von *Spalax ehrenbergi* [Mam.] (Costa et al.) 321, 175
 - , *Ctenocephalides felis*, Bekämpfung durch Dichlorphos-imprägnierte Halsbänder (Fox et al.) 320, 215
 - , *Ctenophthalmus*, drei neue Arten als Zwischenwirte für *Hymenolepis scutigera* [Cest.] (Prokopič) 321, 107
 - , -Fänge und Pest in einem vulkanischen Gebiet von Californien (Stark et al.) 321, 97
 - , postlarvale Entwicklung (Poenicke) 320, 480
- Insecta, *Thysanoptera*, *Rhipidothrips brunneus*, Bekämpfung an *Dactylis glomerata* (Kamm et al.) 320, 81
- , *Trichoptera*, *Rhyacophila*, Entwicklung und Nahrungsaufnahmeverhalten der Larven von sieben Arten (Thut) 320, 392
 - , Tryptophan wird von Insekten nicht veratmet (Schartau et al.) 320, 23
 - , Wanderinsekten, großräumiges Fanggerät zum Markieren (Aubert) 321, 378
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Äthylidibromid- und Äthylendichlorbromid-Begasung gegen *Anastrepha* [Ins.]-Schäden an Grapefruit (McPhail et al.) 320, 86
 - , Aldrin-Umwandlung in Dieldrin durch subcelluläre Erbsenfraktionen (Lichtenstein et al.) 321, 337
 - , BAY 77 488, neuer Phosphorester gegen *Heliothis*-Arten [Ins.] an Baumwolle (Wybou et al.) 320, 311
 - , Behandlung des Wirtes und Cholinesterase-Hemmung bei *Hypoderma*-Larven [Ins.] (Steward) 321, 284
 - , Besprümung des Bodens und Mortalität von *Lumbricus* [Annel.] (Kring) 320, 79
 - , Bromophos-Entmethylierung durch Glutathion-dependente Leber-Enzyme und alkalische Puffer (Stenersen) 320, 87
 - , Carbamate, Toxizität beeinflussende, physiologische Faktoren bei Insekten (El-Aziz et al.) 320, 87
 - , Carbofuran, systemischer Einfluß auf *Diabrotica* u. *undecimpunctata* [Ins.] (Rosenstiel) 320, 85
 - , DDT-Anreicherung und Fortpflanzung bei *Salmo* [Pisc.] (Hopkins et al.) 320, 401
 - , DDT-Aufnahme und -Stoffwechsel bei DDT-resistenten *Carpocapsa pomonella* [Ins.] (Rose et al.) 320, 82
- Insecticide, DDT, Dieldrin- und BHC-Empfindlichkeit bei *Culex gelidus* [Ins.], Tests (Moussa et al.) 321, 109
- , — und Dieldrin-Empfindlichkeit bei sechs *Anopheles*-Arten [Ins.] (Moussa et al.) 321, 109
 - , Einfluß auf mikrosomale RNS- und Protein-Synthese bei empfindlichen und DDT-resistenten *Musca* [Ins.] (Ishaaaya et al.) 320, 86
 - , Methylparathion und Toxaphen gegen Schadinsekten an Baumwolle (McGarr et al.) 320, 87
- Insecticide, DDVP, Letaleffekte auf Eier und Brut von *Channa* [Pisc.] (Konar) 320, 402
- , Diazinon-Behandlung von Reisfeldern und Auftreten von Homoptera-Arten [Ins.] und Tungro-Virus (Bae et al.) 320, 81
 - , Diazinon-Rückstände an Mais (Harding et al.) 320, 409
 - , Dichlorvos-Strips gegen Insekten und Milben in Gewächshäusern und Laboratorien (Sutton et al.) 320, 87
 - , Dieldrin aus Aldrin durch subcelluläre Erbsenfraktionen (Lichtenstein et al.) 321, 337
 - , Dieldrin und Chlordan, Empfindlichkeit von *Amphimallon majalis* und *Popillia japonica* [Ins.] (Tashiro et al.) 320, 411
 - , N'-[4-Chlor-o-tolyl]-N,N-Dimethylformidin-Stoffwechsel in Apfelsämlingen (Gupta et al.) 321, 337
 - , Einfluß auf Formicidae [Ins.]- und Arachnida [Chel.]-Populationen auf Zuckerrohrfeldern (Negm et al.) 320, 87
 - , Erprobung neuer, gegen *Myzus persicae* [Ins.] und *Tetranychus urticae* [Chel.] (Worthing) 320, 413
 - , Fenitrothion, Selektion für Resistenz bei *Culex* und *Anopheles* [Ins.] (Georghiou et al.) 320, 213
 - , Fenthion-Resistenz bei *Culex pipiens fatigans* [Ins.] (Stone et al.) 321, 108
 - , Gardona als Mottenschutzmittel in Wollfabriken (Bry et al.) 320, 82
 - , Gardona-Rückstände im Körpergewebe und Eiern von Legehennen nach Begiftung des Stalles (Ivey et al.) 320, 208
 - , granuliert, gegen *Diabrotica longicornis* [Ins.] (Apple et al.) 320, 87
 - , Larvicide-Tests in einem großen Fluß (Freedon) 321, 376
 - , lokale Toxizität für *Diabrotica virgifera* [Ins.] (Ball) 320, 87
 - , Malathion, Esterasehemmung bei *Schistocerca* [Ins.] (Mehrotra et al.) 321, 317
 - , Malathion-Rückstände, Abbau bei Sorghum (Kadoun et al.) 320, 413
 - , Malathion gegen *Schistocerca* [Ins.], Feldexperimente (Ahmed) 320, 81
 - , Methoxychlor gegen *Scolytus multistriatus* [Ins.], Rückstandskontrolle (Wallner et al.) 320, 84
 - , nichtpersistente, gegen *Limonius canus* [Ins.] (Onsager) 320, 82

- insecticide, Ortho-isopropoxy-phenyl-methyl-carbamate, Kontaktspray gegen Anopheles-Arten [Ins.] (Wright et al.) 320, 214
- , persistente, Kontamination der Umwelt (Weinmann) 321, 96
- , Resistenz, Einfluß auf Bekämpfung der Vektoren und vektorbestimmter Krankheiten (Busvine et al.) 321, 113
- , gegen Sphenophorus, Rhopalosiphum und Rhipidothrips an Dactylis glomerata (Kamm et al.) 320, 81
- , gegen Leptohylemyia coarctata [Ins.], Zeitbestimmung (Griffiths et al.) 320, 86
- , systemische, und Cholesterinesterase-Hemmung in Hypoderma-Larven [Ins.] (Steward) 321, 284
- , systemische, Ermittlung 1968 (Drummond et al.) 320, 87
- , gegen Tetanops myopaeformis [Ins.], Tests (Peay et al.) 320, 82
- , Thimet-Rückstände an Medicago sativa (Shaw et al.) 320, 85
- , Thionazin-Rückstände in Luzerne und Rotklee (Brewerton et al.) 320, 403
- , Toxizität bei marinen Decapoda [Crust.] (Eisler) 320, 381
- , an Trifolium, Rückstandswirkung auf Apis [Ins.] (Clinch) 320, 83
- insecticide Aktivität substituierter Phenyl-N-methylcarbamate (Meltzer et al.) 320, 87
- institutionen, Botanischer Garten, nationaler, Alexandra Park, in Salisbury, Rhodesien (Müller) 321, 203
- , Botanischer Garten Padua, Bestandsverzeichnis 1591 (Helm) 321, 203
- , Von der Menagerie zum Tierparadies. 125 Jahre Zoo Berlin (Klöß) 320, 419
- inzucht, fortgesetzte, bei tetraploidem Roggen (Lundqvist) 320, 456
- , Rate und Selektion bei Drosophila-Populationen (Jones) 320, 443
- ionen-Absorption durch Atriplex-Blattgewebe (Osmond et al.) 321, 74
- , Alkalikationen, Interaktionen bei der Calciumaufnahme abgeschnittener Maiswurzeln (Maas) 321, 72
- , Anreicherung, Beteiligung des Elektronentransports in altem Rübenparenchym (Polya et al.) 321, 74
- , Energie zur Membranpassage mit schwachen dielektrischen Eigenschaften (Parsegian) 320, 8
- , Injektion in Lipid-bilayer-Membranen (Walz et al.) 321, 46
- , induzierte ultrastrukturelle Veränderungen in Mitochondrien (Hackenbrock et al.) 320, 173
- , Kalium-Anhäufung durch Mitochondrien, Enthalpie (Poe) 320, 10
- , Kationen, adsorbierte, Wirkung auf tropische Roterden und Schwarzerden (Ahmed et al.) 321, 114
- , Kationen-Austausch, Bestimmung des Ortes in Bodendünnschliffen (Hill et al.) 321, 113
- ionen, Kationen - Gehalt und Wachstum von Kartoffelblättern und -knollen, Wirkung von K-Ernährung (Ulrich et al.) 321, 117
- , -Konzentration im Liquor cerebrosplinalis bei Katzen (Bradbury et al.) 321, 511
- , -Konzentration und Muskel-Denervierung bei Ratten (Kiyohara et al.) 320, 52
- , und Pinocytose von Amoeba proteus [Prot.] (Cooper) 320, 9
- , -Transport in Streptococcus faecalis [Bakt.], Hemmung durch Dio 9 und Chlorhexidin (Harold et al.) 321, 156
- ionen-Permeabilität von Membranen und Wirkung makrocyclischer Verbindungen (Tosteson) 320, 9
- , -Permeabilitäten an synaptischen und extrasynaptischen Rezeptoren der quergestreiften Muskelfasern (Mallart et al.) 320, 51
- , -Transport in Mitochondrien unter Einfluß von Antibiotica und cyclischen Äthern (Lardy) 320, 10
- 28-Isocoumarin als β -Sitosterin-Vorstufe bei Euphorbia (Baisfeld) 321, 331
- Isoprenoide aus Mevalonsäure, Aktivierung durch Phosphatide bei Pinus (George Nascimento et al.) 321, 334
- Isotope s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- Jod und Aminosäuregehalt in Pflanzen (Portyanko et al.) 321, 79
- , - und Brom-Bedarf bei Braunalgen in bakterienfreier Kultur (Pedersén) 321, 205
- , ^{131}J -Aufnahme der Thyreoidea und thyreotrope Potenz der Hypophyse bei Mystus [Pisc.] (Singh) 321, 480
- , -Mangel-Kröpfe, cytogenetische Veränderungen transplantabler Thyreoideacarcinome [Mam.] (Al-Saadi) 320, 534
- , -Mangel und Thyreoglobulin-Synthese bei Ratten (Thomson et al.) 321, 245
- , -Stoffwechsel des Endostyls der Lampetra-Ammocoeten [Pisc.] (Fujita et al.) 321, 459
- , zur Untersuchung der Thyreoidea-Funktion von Maus und Ratte (Uray et al.) 321, 244
- Jodid-Aufnahme durch Plexus chorioideus (Coben) 320, 32
- , -Bindung an Proteine, Abhängigkeit von der Konzentration von Thyreoidea-Jodid bei Küken (Newcomer) 321, 244
- Jodination von Serumproteinen in vivo bei Ratten (Triantaphyllidis et al.) 321, 245
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-Aufnahme und Milchleistung sowie Blutserumgehalt an Makroelementen beim Rind (Werk et al.) 320, 27
- , -Ausstrom und Membranstruktur der Ranvierschen Schnürringe (Schick) 321, 507
- , und Cholinesterase-Aktivität im Muskel von Columba [Aves] (Chinoy et al.) 320, 49

- Kalium-Ionen-Absorption im Muskel von *Rana* (Ling et al.) 320, 47
- -Ionen-Konzentration und Erregbarkeit der Nervenfasern bei *Rana* (Kaschowitz) 321, 505
 - -Ionen-Konzentration, extracelluläre, Einfluß auf Tonus und Ionenzusammensetzung der Aorta (Rorive) 321, 276
 - , K_{19}^{40} , Verteilung in *Trametes versicolor* und *Phellinus pomaceus* [Pilze] (Pešek) 321, 148
 - und Milieu interieur des Knochens von Ratten (Canas et al.) 320, 28
 - -Permeabilität der Membran des Ranvierschen Schnürrings und Kinetik der Ionenwanderung (Bychovsky et al.) 321, 507
 - im Plasma, Einfluß der Infusionsrate von Adrenalin bei Hunden (Todd et al.) 321, 235
 - im Plasma, Wirkung auf Aldosteronsekretion bei *Ovis* [Mam.] (Funder et al.) 321, 238
 - -Sekretion im Magen nach Sekretreizen durch Histamin und Pentagastrin beim Hund (Hutchinson et al.) 320, 33
 - -Transporthemmung in Nebennieren durch Ouabain (Wellen et al.) 321, 318
 - und Umkehr eines Bariumeffektes auf Magenschleimhaut von *Rana* (Pacifico et al.) 320, 26
 - -Verteilung in supramedullaren Nervenzellen von *Spheroides* [Pisc.] (Katzman et al.) 321, 507
- Karpell der Rosaceae, vergleichende Morphologie (Sterling) 321, 65
- , Variationen im Fruchtknotenbau bei *Vitis* (Nosuljchak) 321, 65
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- bei Burkitt-Lymphomen eines Kindes (Gripenberg et al.) 320, 535
 - von *Choloepus hoffmanni* [Mam.] (Corin-Frederic) 320, 361
 - , Evolution bei Gomphidae [Ins.] (Kiauta) 321, 160
 - von Hamsterzellen mit herabgesetzter UV-Resistenz (Todd et al.) 321, 54
 - , Klinefelter-Syndrom mit XXYY, DNS-Replikationsmuster (Ferrier et al.) 321, 59
 - von *Lacerta sicula campestris* [Rept.] (Dallai et al.) 320, 433
 - von *Lacerta vivipara* [Rept.] (Chevalier) 321, 53
 - durch Mäusesarkom-Virus transformierter Zellen von Maus- und Rattenembryo (Donner et al.) 320, 534
 - von malaischen Ratten (Sen) 320, 180
 - , Mosaik mit G-Ring beim Menschen (Zdansky et al.) 320, 451
 - , Mosaizismus und Chimären beim Menschen (Ford) 320, 195
 - , Mosaizismus und Chromosomen-Anomalie beim Menschen (Insley et al.) 321, 59
 - bei natürlicher Hybridisierung zwischen zwei *Anolis*-Arten [Rept.] (Gorman et al.) 321, 53

- Karyotypus von *Oedaleonotus* [Ins.] (Hewitt et al.) 320, 179
- von Ratten (Yosida et al.) 320, 434
 - von *Sacculina carcini* [Crust.] (Fratello) 320, 433
 - von Scincidae [Rept.] (Dallai et al.) 320, 180
 - von vier Singvogelarten (Jovanović et al.) 320, 180
- Karyotypus, Trisomie 16 beim Menschen (Arakaki et al.) 320, 196
- 18 und Chromosomen-Translokation beim Menschen (France et al.) 320, 451
 - D, Morphologie menschlicher Embryonen (Roux) 320, 292
 - D+G mit Mosaizismus beim Menschen (Porter et al.) 320, 360
 - , primäre, bei *Hordeum* (Tsuchiya) 321, 54
 - , sekundäre, bei *Lycopersicon* (Khush et al.) 320, 178
- Karyotypus von *Tupaia* [Mam.] (Elliot et al.) 320, 434
- , Turner-Syndrom und Chromosomen-Inversion beim Menschen (Hooft et al.) 320, 450
 - von *Uma inornata* [Rept.] (Král) 320, 433
 - -Variation bei *Erinaceus* und *Hemiechinus* [Mam.] (Gropp et al.) 320, 430
 - 47, XXX und Leukocyten-Peroxydase (Noel et al.) 321, 60
- Kationen s. Ionen
- Kauapparat von *Philodina* und *Asplanchna* [Rot.], Feinbau (Koehler et al.) 320, 470
- Keimlinge, Anzuchttemperatur, Wirkung auf Photosynthese und Atmung bei *Pinus* (Rook) 321, 206
- , Hemmung der Isocitrat-Lyase durch Weißlicht bei der Wassermelone (Hock) 321, 212
 - , Photokontrolle der Anthocyan-Bildung bei *Brassica* (Grill et al.) 321, 90
- Keimung, Äthylen und Epinastie (Stewart et al.) 321, 81
- , Atmungsänderungen (Gastel Franco et al.) 321, 209
 - , Entwicklungsgeschichte der Steride und Sterole bei *Phaseolus* (Dupéron et al.) 321, 214
 - , Gibberelline und α -Amylase-Bildung bei der Gerste (Groat et al.) 321, 83
 - der Oosporen und Keimlingswachstum bei einer *Cystoseira* (Mairh et al.) 321, 82
 - von *Phaseolus* (Walton et al.) 321, 81
 - und Photosynthese bei der jungen *Cocospalme* (Foale) 321, 82, 83
 - von *Picea abies*-Samen, Versuche am Jacobsen-Apparat (Kamra) 321, 396
 - von Pollen und Kompatibilitätsstudien bei *Psidium*-Arten (Hirano et al.) 321, 213
 - , Polysomen in keimenden Pollen (Schrauwen et al.) 321, 193
 - der Sporen, Hemmung durch Stoffwechselprodukt von *Bacillus laterosporus* (Stamatin) 321, 153
 - , Versuche auf genetischer Grundlage (Schwemmle) 321, 81

- ernährung und Wachstum, Einfluß der Bodendurchlüftung und organischen Masse bei *Pinus maritima* (Demounem) 321, 396
- ern s. Zellkern
- ernährungsäquivalente s. Nucleoide
- Ketoglutarat-Abbau durch *Veillonella alcalescens* [Bakt.] (Lindley et al.) 320, 267
- Ketoglutarat-Produktion durch *Candida lipolytica* [Pilz] (Tsugawa et al.) 320, 268
- Ketone, isomere, Bildung aus n-Hexadecan durch *Arthrobacter* (Klein et al.) 320, 268
- Ketosäure-Bildung aus Äthanol bei Hefe (Hirabayashi et al.) 321, 151
- Kiemens-Anomalien bei *Crassostrea*-Arten [Moll.] (Grossin et al.) 320, 536
- Drüsen und Chloridregulation in Kiemen von *Lepidocephalichthys* [Pisc.] (Singh) 321, 462
- Drüsen und Chloridzellen von *Fundulus* [Pisc.], Elektrolyttransport in Plasmamembranen (Ritch et al.) 321, 47
- Kinetoplast- und Zellkern-Teilung bei *Crithidia fasciculata* [Prot.] (Anderson et al.) 320, 431
- Knochen, altersbedingte Veränderungen bei adulten Mäusen (Rao et al.) 320, 274
- Chondrogenese in der Extremitätenanlage der Maus (Milaire et al.) 320, 303
- Deck-, Differenzierung des Adventitialknorpels, Histochemie bei Hühnerembryonen (Hall) 321, 478
- Einfluß von Zink und Vitamin D bei Ratten (Chang et al.) 320, 26
- Gewebe, Differenzierung in Fibroblasten-Monolayer-Kulturen (Chailakhian et al.) 320, 519
- Gewebe, Differenzierung in einer Population fibroblastenähnlicher Zellen (Chailakhian et al.) 320, 273
- Histologie der Reparation von Corticalis-Defekten beim Menschen (Rüedi et al.) 320, 307
- Kalium und Milieu interieur des Knochens bei Ratten (Canas et al.) 320, 28
- Membran-, primärer, Scanning-Elektronenmikroskopie [Mam.] (Boyde et al.) 320, 488
- Merkmale und Verhalten der *Australopithecinae* [Mam.] (Genet-Varcin) 320, 487
- Ossifikation der Extremitäten bei Kaninchen (Gätzi) 320, 488
- Osteoporose beim Menschen, Wirkung von Schweine-Calcitonin (Milhaud et al.) 321, 247
- Stoffwechsel, Wirkung von erhöhtem Blutfluß (Rockoff et al.) 320, 28
- Struktur im Femurhals als Maß für Knochendichte und Empfänglichkeit für Frakturen (Helelä et al.) 320, 274
- Struktur der Theriodontier [Rept.] (de Ricqlès) 320, 486
- Verkalkung, Imprägnation mit Metallsalzen und ihre Darstellung (Pizzolato et al.) 321, 478
- Knochen-Zellen, Phosphat-Lokalisierung im Schädeldach mit Silberacetat [Mam.] (Kashiwa) 321, 45
- Knochenmark, Aktivität der dCMP-desaminase und Thymidin- und TMP-phosphorylierender Enzyme (Libinon et al.) 320, 222
- -Behandlung für Chromosomen-Untersuchung (Lee) 320, 424
- , Häm- und Globinsynthese-Hemmung durch Kobalt (Schulman et al.) 320, 251
- , komplexe Mitochondrien-DNS in leukämischen und normalen Zellen [Homo] (Clayton et al.) 320, 225
- -Plasmazellen von Patienten mit multiplem Myelom, Einbau tritierter Verbindungen (Ponti et al.) 320, 432
- - und Thymuszellen, immunologische Komplementation (Claman et al.) 321, 418
- , Zellabbau bei Mensch und Ratte (Keyserlingk) 321, 468
- Knorpel, Chondrocyten-Feinbau [Mam.] (Lévai et al.) 320, 487
- -Gewebe, Altersveränderungen [Homo] (Thurner) 320, 273
- , hyaliner, Veränderungen des Nichtkollagenproteins in der Interzellularsubstanz und Alter [Homo] (Beneke et al.) 320, 487
- -Zellen, Feinbau und Sekretionstätigkeit [Mam.] (Lévai et al.) 320, 487
- Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel
- -Bildung des Protonema von *Funaria*, Actinomycin D-Wirkung (Larpen-Gourgau) 321, 84
- , jahreszeitliche Schwankungen von Aminosäuren, organischen Säuren und einfachen Zuckern in Pflirsich- und Aprikose-, während und nach der Ruhe (El-Mansy et al.) 321, 88
- , ruhende Achselknospen bei *Drosera*, Entstehung und Entwicklung (Favard) 321, 63
- Knospenschuppen, Blütenknospenschuppen und Stipeln bei *Acer* (Guédès) 321, 196
- Kobalt- und Vitamin B₁₂-Stoffwechsel beim Huhn (Marquering et al.) 320, 26
- Kohlendioxyd-Bildung aus Glucose beim Kaninchenembryo vor der Implantation (Brinster) 320, 303
- , ¹⁴CO₂-Fütterung bei *Bryophyllum*, Markierungsmuster und Zeitpunkt der Helligkeitsperiode (Kluge) 321, 208
- -Gaswechsel bei Blättern mit und ohne Epidermis, Diffusionswiderstand (Bertsch) 321, 209
- -Produktion in Blut- und Kultur-Formen von *Trypanosoma* [Prot.] (Hibbard et al.) 30, 18
- und Ventraldrüsen von *Locusta* [Ins.] (Nicolas et al.) 321, 228
- -Wirkung auf Toxizität von Hydrocyan-säure und Methylbromid für *Tribolium* und *Sitophilus* [Ins.] (Ali-Niazee et al.) 320, 85
- -Wirkung auf Wachstum und Maltosevergärung bei *Bacteroides amylophilus* [Bakt.] (Caldwell et al.) 320, 269

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, m-Aminobenzylloxymethyl-cellulose für Immunoadsorbens zur Antigen- und Antikörper-Reinigung (Davis et al.) 320, 315
- , 3-Desoxy-3-fluor-D-glucose-Wirkung auf Hefe (Woodward et al.) 320, 270
 - , Desoxyglucose-Transfer im Darm des Kaninchens (Goldner et al.) 320, 40
 - , Galaktose-Carrier aus Galaktose-induzierten Hefezellen, Reinigung (Haškovec et al.) 320, 266
 - , Gluconeogenese in Geweben von Ruminantia [Mam.] (Ballard et al.) 320, 39
 - , Gluconeogenese in Leber, Kontrolle (Exton et al.) 321, 294
 - , Glucosamin-Einbau in mikrosomale Proteine der Rattenleber (Wagner et al.) 320, 252
 - , ¹⁴C-Glucosamin-Einbau in Thyreotropin des Hypophysenvorderlappens von Ratten (Wilber et al.) 321, 262
 - , Glucosamin-Einbau und Vitamin A-Effekt in Mäusefibroblasten (Kochhar et al.) 320, 16
- Kohlenhydrate, Glucose - Abgabe aus Leber von Ratten (Glinsmann et al.) 320, 41
- -Aufnahme in Blut- und Kultur-Formen von Trypanosoma [Prot.] (Hibbard et al.) 320, 18
 - -Austausch über Zellmembran der Leber von Ratten (Hetenyi et al.) 320, 41
 - -Bestimmung in β -Zellen des Pankreas [Mam.] (Idahl et al.) 321, 239
 - des Bluts, Ausnutzung durch Skelettmuskel während des Tetanus bei Hunden (Corsi et al.) 320, 50
 - -Einbau in Ganglioside des Gehirns von Ratten (Harzer et al.) 321, 514
 - und Kohlendioxid-Bildung beim Kaninchenembryo vor der Implantation (Brinster) 320, 303
 - und osmoempfindliche Neuronen des Hypothalamus von Ratten (Oomura et al.) 321, 550
 - -Oxydation in der Thyreoidea von Ratten (Macho et al.) 321, 245
 - -Permeabilität von Lipid-bilayer-Membranen (Wood et al.) 321, 47
 - -Spiegel im Plasma nach Triglyceridverfütterung bei Ratten (Lenz et al.) 320, 38
 - -Stoffwechsel und Insulin bei Hunden (Vranic et al.) 321, 241
 - -Stoffwechsel nach Xylit beim Kaninchen (Kuhfahl et al.) 320, 39
 - , Stoffwechsel-verwendbare, Mangel und Sekretion von Magensäure bei Ratten (Colin-Jones et al.) 320, 40
 - -U-¹⁴C zur Markierung von Gewebestandteilen bei Lucilia [Ins.] (Crompton et al.) 320, 22
 - -Verbrauch während Entwicklung und Glykogenverbrauch im Muskel, Insulin-einfluss bei Ratten (Leibson et al.) 321, 240
- Kohlenhydrate, Glucose - Verbrauch und Stoffwechsel bei Saccharomyces [Pilz] (Iscaki) 320, 269
- -Wirkung auf das Ausbleichen von Chlorella durch Cycloheximid (Matsuka et al.) 321, 83
 - -Wirkung auf Gehirnschnitte von Ratten (Ide et al.) 321, 520
 - -Wirkung auf Pankreas-Feinbau von Rana (Trandaburu et al.) 321, 238
- Kohlenhydrate, Glykogen - Ausnutzung durch Skelettmuskel während des Tetanus bei Hunden (Corsi et al.) 320, 50
- -Cyclus von Leberzellen aus Hühnerembryonen in vivo und in vitro (Neupert) 321, 484
 - -Gehalt und Entwicklung bei Mesocricetus [Mam.] (Fouquet et al.) 320, 373
 - des Gewebes, Wirkung von Insulin und Adrenalin bei Rana (Matei-Vlădescu) 321, 238
 - -reiche Plexus chorioidei, feinstruktureller Vergleich von Erinaceus [Mam.] und menschlichen Embryonen (Oksche et al.) 321, 455
 - -Reserven und neues cytoplasmatisches Organell im Dottersack bei Tadarida [Mam.] (Stephens et al.) 321, 168
 - -Stoffwechselenzyme, Trijodthyronin-stimulierte Aktivitätserhöhung im Skelettmuskel von Ratten (Pitra et al.) 321, 246
 - -Ultrastruktur in Lochkernen der Leber-epithelzellen bei Diabetes mellitus [Homo] (Schulz et al.) 321, 462
 - -Veränderungen während hypocalciämischer Tetanien bei Hunden (Liu et al.) 321, 249
 - -Verteilung in fetalen Epithelien [Homo] (Lev et al.) 320, 291
- Kohlenhydrate, Heparin, Zusammenwirkung mit Ristomycin (Bogomolova) 320, 169
- , Hexose-Stoffwechsel bei Aedes [Ins.] (van Handel) 320, 21
 - , Konzentration nach Adrenalectomie bei Anguilla [Pisc.] (Butler et al.) 321, 233
 - , Lactose-Verwertung durch Streptokokken N [Bakt.], Rolle von Phosphorendolpyruvat (McKay et al.) 320, 269
 - , Maltose-Vergärung durch Bacteroides amylophilus [Bakt.], Kohlendioxidwirkung (Caldwell et al.) 320, 269
 - , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligosaccharide-Aufnahme durch pathogene Isolierungen von Colletotrichum [Pilz] (Lal et al.) 320, 95
 - , Pentose-Phosphat-Cyclus in Hefe, Regulierung (Osmond et al.) 321, 147
 - der Pinus-Rinde bei Befall mit Dendroctonus [Ins.] und Pilzen (Barras et al.) 320, 84
 - , Polysaccharid A aus Antigenpräparaten von Staphylococcus aureus [Bakt.] (Groß) 321, 422
 - , Polysaccharide-Antigene, Antikörper gegen Abbauprodukte (Erksen) 321, 423

- ohlenhydrate, Polysaccharide-Antigene der laugebildenden Enterobakterien (Laushnik et al.) 320, 117
- Antigene mit stammspezifischer Aktivität bei *Treponema pallidum* [Bakt.] (Miller et al.) 320, 116
- Färbung bei Pflanzen und Bakterien (Szederkényi et al.) 320, 354
- haltige Medien und Immunreaktionen (Helsing) 321, 410
- immunologische Spezifität bei *Salmonella* Gruppe C [Bakt.] (Barber et al.) 320, 114
- Molekulargewicht, Wirkung auf Concanavalin A-Polysaccharid-Präcipitationsreaktion (So et al.) 321, 411
- von Pflanzenzellwänden, Wachstum von Pansenbakterien (Clarke et al.) 320, 265
- R-Lipo-, Immunchemie von *E. coli* (Schmidt et al.) 321, 422
- ohlenhydrate, Reserve-, quantitative Bestimmung bei Pflanzen (Pape et al.) 321, 210
- Reserven von *Serenoa repens*, jahreszeitliche Veränderungen und Brandwirkungen (Hough) 321, 78
- ohlenhydrate, Saccharose und Gibberellin bei der Blühinduktion von *Xanthium* (Mukherjee) 321, 218
- Lösung im Verdauungstrakt von Ratten (Beck) 320, 41
- Plasmolyse von *E. coli* B/r-Zellen (Scheie) 320, 259
- der täglichen Nahrung und Lebensdauer von Ratten (Dalderup et al.) 320, 40
- ohlenhydrate, Stärke-Bildung und -Hydrolyse, Röntgenstrahlenwirkung bei Tomatenpollen (de Nettancourt et al.) 321, 91
- ohlenhydrate, Stoffwechsel (Florkin et al.) 321, 290
- von *Babesia rodhaini* [Prot.] in Ratten-Erythrocyten (Rickard) 321, 98
- in sich kontrahierenden Skelettmuskeln des Hundes (Chapler et al.) 320, 50
- im Muskel, Insulinwirkung bei Ratten (Bocek et al.) 321, 241
- im Myometrium trächtiger Affen (Beatty et al.) 320, 62
- von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kay et al.) 320, 269
- in der Winterruhe und Phosphatasen-Aktivität im Rebholz (Wienhaus) 321, 211
- ohlenhydrate, Tetrasaccharid-Isolierung, gemeinsames, aus MM-, NN- und MN-Blutgruppensubstanzen (Adamany et al.) 320, 317
- Umsatz unter Einfluß von blauem und rotem Licht bei *Chlorella* [Alge] (Laudenbach et al.) 321, 224
- Verteilung bei *Candida utilis* [Pilz] (Fabre-Joneau et al.) 320, 263
- Wirkung auf Zuckerreceptor von *Phormia* [Ins.] (Omand et al.) 320, 55
- Xylit-Wirkung auf Glucose- und Fettsäurestoffwechsel beim Kaninchen (Kuhfahl et al.) 320, 39
- Kohlenhydrate, Zucker - Annahme durch *Saimiri* [Mam.] im two-bottle drinking preference-Test (Clark et al.) 320, 299
- Auswaschung aus Bestockungsknoten von abgehärteten Winterweizenpflanzen (Trunova) 321, 210
- Bedarf und Durst normaler und sterilisierter *Dacus* und *Ceratitis* [Ins.] (Keiser et al.) 320, 311
- Gehalt und Frostresistenz bei Halophyten (Kappen) 321, 381
- Gehalt in Vitis-Trieben, Schwankungen (Alquier-Bouffard) 321, 211
- , jahreszeitliche Schwankungen in Pfirsich- und Aprikosenknospen während und nach der Ruhe (El-Mansy et al.) 321, 88
- Stoffwechsel und Wachstumsrate bei *Cicer* (Mange) 321, 208
- Verwertung durch *Rhipicephalus* [Chel.] (Rehacek et al.) 320, 22
- Kohlenhydrate-Zusammensetzung von Hämolymphe und Fettkörper während Larvalentwicklung von *Phormia* [Ins.] (Wimer) 321, 272
- Kohlenstoff, ^{14}C , photosynthetisch assimiliert, Blaulicht und Einbau in das Protein von Farnvorkeimen (Payer et al.) 321, 224
- Kettenlänge, Wirkung auf Transportsysteme für neutrale Aminosäuren im Dünndarm von Ratten (Daniels et al.) 320, 42
- Kohlenwasserstoffe-Co-Oxidation durch *Nocardia* [Bakt.], Verwendung von Ionenaustauscherharzen (Raymond et al.) 320, 268
- , Stoffwechsel bei Insekten (Joiner et al.) 320, 21
- , Synthese bei *Periplaneta* [Ins.] (Nelson) 320, 21
- Kokon-Bildung bei *Donacia* [Ins.] (Scherf) 320, 469
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Angstlaute und Aufzuchtbedingungen bei Schimpansen (Randolph et al.) 320, 301
- , Rufe von *Cercopithecus*-Arten [Mam.] zum Zusammenhalten der eigenen und Abstandhalten zu anderen Gruppen (Gautier) 320, 300
- , und Sprache handaufgezogener Schimpansen (Kellogg) 320, 301
- Kompatibilitäts-Studien bei *Psidium*-Arten (Hirano et al.) 321, 213
- Kongresse, Abstracts of the 19. Annual Meeting of the Histochemistry Society, Atlantic City, New Jersey, 1969 320, 355
- , Cold Spring Harbor Symposia on quantitative Biology, vol. 33 (Harris) 321, 44
- , Comparative mammalian cytogenetics, Hanover, New Hampshire 1968 (Benirschke) 321, 43
- , Male Reproduction. Symposium presented at the First Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, Nashville 1968 321, 92

- Kongresse, Proceedings of the nineteenth annual meeting of the Histochemical Society, New Orleans 320, 3
 —, Symposia of the Society of Experimental Biology, Nr. 23. Dormancy and Survival. (Woolhouse) 321, 204
 Konidien-Bildung bei *Neurospora* [Pilz] und Malonatstoffwechsel (Ojha et al.) 321, 142
 — -Entwicklung bei *Hyphomyceten* [Pilze] (Cole et al.) 321, 141
 — von *Microsporum gypseum* [Pilz], Cyto-genetik (El-Ani) 321, 141
 Kreatin-Stoffwechsel, Beziehung zu Kreatin (Petrelli et al.) 321, 319
 Krebs s. Tumor
 Kristall-Bildung, axiale und doppelbre-chende, durch Vinblastin in Seestern-Oocyten (Malawista et al.) 321, 58

Kryptogamen

- Algen s. dort
 Bryophyta aus dem Tal der Goldenen Bistriza (Pascal) 321, 391
Dryopteris abbreviata in Norwegen (Lye) 321, 200
 — filix-mas, Kompartimentierung von Alanin in den Farnvorkeimen in Rot- und Blau-licht (Payer) 321, 89
 — spinulosa-Komplex, Cytologie und Chro-matographie (Sorsa et al.) 320, 367
 Eusporangiaten, Epidermis-Struktur und Sto-mata-Entwicklung (Pant et al.) 321, 62
 Filicales, Stromatopteridaceae, n. fam. und Psilotaceae (Bierhorst) 321, 69
Funaria hygrometrica, D-Actinomycin bei der Knospenbildung des Protonema (Lar-pent-Gourgaud) 321, 84
Gyrophora esculenta, eine eßbare Flechte Japans (Sato) 321, 62
 Hepaticae aus Ceylon und Pakistan (Hattori) 321, 200
 —, hepaticologische Bemerkungen 101—110 (Grolle) 321, 200
 — aus Nepal, Genfer wissenschaftliche Expedi-tionen 1952, 1954 (Hattori) 321, 200
 Lichenes-Flora von Korsika (Werner et al.) 321, 403
 — auf *Larix lyallii* und *Pinus albicaulis* in Südwest-Alberta, Kanada (Kalgutkar et al.) 321, 393
Lobaria pulmonaria, Photosynthese und Respi-ration im Winter (Atanasiu) 321, 384
Lunularia cruciata, neuer natürlicher Hemm-stoff (Valio et al.) 321, 84
Marsilea drummondii, Nucleinsäurevorläufer-Einbau in Apikalmeristeme des Sporophyten (Sossountsov) 321, 23
Osmunda cinnamomea, in vitro-Morpho-genese (Hicks et al.) 321, 215
 Pilze s. dort
 Polypodium pectinatum-plumula-Komplex, interspezifische Beziehung (Evans) 321, 69
 Pteridophyta, Blaulicht-Wirkung auf den Ein-bau von photosynthetisch assimiliertem ^{14}C in das Protein der Vorkeime (Payer et al.) 321, 224

- Ramalina siliquosa*-Gruppe in Portugal (Culberson) 320, 377
Riccia canaliculata, neuer Fundort in Polen (Sobotka) 321, 401
Selaginella kraussiana, Entwicklung cytoplas-matischer Organelle während der Eizellen-Reifung (Robert) 321, 198
 Stromatopteridaceae n. fam. und Psilotaceae (Bierhorst) 321, 69
 Usnea, Photosynthese und Respiration bei *U. submollis* und *U. ceratina* im Winter (Atanasiu) 321, 384
-
- Kultur s. a. Zucht
 —, Agar-, von *Mesodiplogaster* [Nemat.] (Sohlenius) 320, 76
 — von asexuellen Stadien von *Eimeria* [Prot.] (Shibalova) 320, 313
 —, bakterienfreie, Jod- und Brom-Bedarf bei Braunalgen (Pedersén) 321, 205
 — von *Bovicola crassipes* und *B. limbata* [Ins.] (Hopkins et al.) 321, 106
 — von Calanoida-Arten [Crust.] in künst-lichem Seewasser (Heinle) 321, 376
 — von Cyanophyceae-Arten [Algen] (Tipa) 321, 374
 — von *Eimeria tenella* [Prot.], Entwicklung und Inoculumgröße (Strout et al.) 321, 99
 — von *Lacistorhynchus tenuis* [Cest.], Auf-zucht von Oncosphären (Voge et al.) 321, 102
 —, Massen-, von *Chlamydomonas* [Alge] auf Laubbändern und bei natürlichem Tages-licht (Sălăgeanu) 321, 213
 —, Nährmedium zur Bestimmung von coli-formen Organismen in Wasser 320, 265
 —, Nährmedium, Dubos-, für *Candida albicans* [Pilz] (Bernander et al.) 320, 259
 — von *Oesophagos tomum quadrispinulatum*-Larvenstadien [Nemat.] (Schulz et al.) 321, 102
 Kunststoffbeläge, Mikroflora (Barth) 320, 350
 Kupfer-Absorption, Dynamik (Grassmann et al.) 320, 28
 — -Mangelernährung und Veränderungen der Extraorbitaldrüsen bei Ratten (Müller) 320, 494
 Kupfersulfatphenoleisencyanid zur Präparation von Gehirnschnitten für makroskopische Untersuchung (Roberts et al.) 320, 421
 Kurztagpflanzen s. Photoperiode
 Kybernetisches Prinzip in der Biometrie (Schneider) 320, 313
-
- Lactat-Wirkung auf Gehirnschnitte von Ratten (Ide et al.) 321, 520
 Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Garten-bau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämp-fung
 —, Ertrag von vier Futterkleearten bei *Pratylenchus penetrans*-Befall [Nemat.] (Willis et al.) 320, 77
 —, Ertragsausfälle bei Hafer durch *Oulema melanopus* [Ins.] (Merritt et al.) 320, 410

- Landwirtschaft, Fasererträge bei *Sansevieria*-Hybriden (Wilson et al.) 321, 288
- Faserpflanze, neue: *Hibiscus vitrifolius* (Maiti) 321, 288
- Getreideerträge bei Dauer- und Intensivkultur, Einfluß der Getreidenematoden-Dichte (Gair et al.) 320, 405
- Grassamenbau und Herbizide (Ziegenbein) 321, 388
- Kulturmethode und Entwicklung der Unkrautflora in Deutschland (Bachthaler) 321, 388
- Lagertemperatur und Reife bei Kartoffeln, Beziehung zu Schnittqualität (Walkof et al.) 320, 216
- Möhrensatzgut-Schädigung durch *Lygus*-Arten [Ins.], Einfluß auf sich daraus entwickelnde Pflanzen (Scott) 320, 408
- Pflanzdichte und Konkurrenz, Einfluß auf phänotypische Stabilität bei Tomaten (George et al.) 321, 117
- Pflanzenbaumaßnahmen, Wirkung auf Backqualität von Weizen, Rapid-Mix-Test (Steiger et al.) 320, 216
- Schätzung der Ertragseinbuße an Kartoffeln bei Heterodera-Befall [Nemat.] (Brown) 320, 406
- Schnittintervall- und Stickstoffdünger-Einfluß auf Agropyron (Lawrence et al.) 321, 286
- Wüstenlandschaft und Baumwoll-Wachstum und Leistung (Hearn) 321, 287
- Tagpflanzen s. Photoperiode
- Tracheen, motorische Nervenversorgung bei *Macaca* [Mam.] (Lund et al.) 321, 523
- Röntgen-Diffraktions-Studien von Skelettmuskelfasern (Cleworth et al.) 320, 50
- Photometrie, repetitive, Anstiegszeit des lichtinduzierten elektrischen Feldes quer zur Photosynthesemembran (Wolff et al.) 321, 207
- Verdauungsdauer, Einfluß von Extra-Saccharose in der täglichen Nahrung (Dalderup et al.) 320, 40
- Wachstum und Fortpflanzungsrate, Temperatureinfluß bei *Lespesia* [Ins.] (Bryan et al.) 321, 111
- Lebensmittel, abgepackte, Kontrolle (de Hardie) 320, 350
- Begasung von Grapefruit gegen Schäden durch *Anastrepha ludens* [Ins.] (McPhail et al.) 320, 86
- Clostridium botulinum*-Sporenvorkommen (Insalata et al.) 320, 349
- Erdnüsse, Mikroflora (Joffe et al.) 320, 350
- Feuchtebestimmung in getrockneten Pflaumen (Bolin et al.) 320, 216
- Fleisch, Infizierung durch Bakterien auf Schneidemaschine (Gilbert) 320, 348
- Mikroorganismenbestimmung (Guarino et al.) 320, 349
- Oliven, Einfluß von Pasteurisierung und Laugenbehandlung auf Vergärung (*La Borbolla y Alcalá* et al.) 320, 349
- Schinken, Enterokokken als Bakterien-antagonisten (Gilbert) 320, 348
- Lebensmittel, Trockenmagermilch, Temperatureinfluß auf Salmonellenwachstum (Julseth et al.) 320, 347
- Leber, Cortisolstoffwechsel bei Ratten (Denef et al.) 321, 254
- , Ductus choledochus-Ligatur und Panethsche Körnerzellen im Dünndarm der Maus (Machalett et al.) 321, 460
- , Epithelzellen, Glykogen-Ultrastruktur in Lockkernen bei Diabetes mellitus [Homo] (Schulz et al.) 321, 462
- , Feinbau nach Cortison- und Insulinbehandlung bei der Maus (Birchmeier) 321, 237
- , Gallengangsystem, Gallenblase und Galle, in: Handb. d. mikroskop. Anatomie des Menschen Bd. 5 (Wallraff) 321, 460
- , genetische Variabilität der Phosphatase beim Huhn (Okada et al.) 320, 368
- , Glucose-Abgabe bei Ratten (Glinsmann et al.) 320, 41
- , Kanäle und Gallenkanäle der *Lacertilia* [Rept.] (Dornes et al.) 321, 461
- , Lipidgehalt nach Adaptation an Diätfett beim Huhn (Balnave et al.) 320, 37
- , Parenchymzellen, Glucagon-empfindliche Adenylcyclase bei Ratten (Pohl et al.) 321, 241
- , Peroxidase-Aktivität in Microbodies von fetaler Mäuseleber (Essner) 320, 358
- , Phosphorylase-Aktivität, Glucagon-Wirkung bei Ratten (Weintraub et al.) 321, 241
- Leber, Regeneration und Chloramphenicol bei Ratten (Firkin et al.) 320, 530
- und Kinetik der Zellproliferation bei Ratten (Fabrikant) 320, 304
- und RNS-Synthese bei Ratten (Belyaeva et al.) 320, 305
- , Umfang der Resektion und Wachstum der restlichen Zellen in vitro (Hays et al.) 320, 304
- Leber, RNS-Fractionen während Antikörperbildung bei Kaninchen (Uchitel et al.) 320, 326
- , Sterine, Wirkung von Cholesterin-Biosynthese-Inhibitor bei Kühen (Lupien et al.) 320, 38
- , Xanthin-Oxydase-Aktivität bei *Schistosoma* [Trem.]-infizierten Mäusen (Crosby et al.) 321, 101
- , Veränderungen während der Mast bei Anser [Aves] (Wyrzykowska et al.) 321, 462
- Leber-Zellen, Chang-, bei Glutamin-Mangel (Kochhar) 321, 58
- , embryonale, Glykogencyclus in vitro und in vivo [Aves] (Neupert) 321, 484
- , feinstrukturelle Lokalisation von Acetyl-Coenzym A-Carboxylase bei Ratten (Yates et al.) 320, 354
- , regenerierende, ³H-Thymidin-Einbaureate nach Bestrahlung (Polishchuk et al.) 320, 15
- Leber-Zellmembran, Austausch von Glucose bei Ratten (Hetenyi et al.) 320, 41
- Lecithin-Bildung aus Lysolecithin in Darmmucosa der Ratte (Subbiah et al.) 321, 303

Lecithine, Einbau von Methylgruppen des Cholins bei Leber und Lunge (Spitzer et al.) 321, 301

Lectine s. Phytohämagglutinine

Leitbündel s. a. Phloem, Xylem

Lentizell-Flecken vor der Reife beim Apfel (Brook) 320, 92

Lernen s. a. Verhalten und Gedächtnis

—, Auslöscharkeit einer Laufreaktion nach Amobarbital-Natrium-Gaben bei Ratten (Ison et al.) 321, 521

—, Dressur, Reizgefüge, Einfluß auf Rate-Konzentrations-Zusammenhang bei Rhesusaffen (Schrier) 320, 299

— nach frontalen Cortex-Läsionen (Oxbury et al.) 320, 294

—, Information, Transmitter und laterale Hemmung (Grossberg) 321, 509

—, Initial-, Einfluß der Unterbrechung auf das Behalten bei Ratten (Dye) 320, 297

—, instrumentelles, und soziale Organisation bei Saimiri [Mam.] (Jarosch) 320, 299

—, instrumentelles, von Veränderungen der Herzschlagfrequenz, Übertragung vom curarisierten auf den nicht-curarisierten Zustand bei Ratten (DiCara et al.) 320, 297

—, Reaktionsrate, Einfluß komplexer Bekäftigungsmuster bei Ratten (Powers) 320, 296

—, Serien-Umkehr-Training und Nicht-umkehr-Wechsel-Lernen (Mackintosh et al.) 320, 296

— der Stimuluskontrolle, Einfluß monochromatischer Aufzucht (Rudolph et al.) 320, 296

—, Unterscheidungs-, mit und ohne Irrtum, Reizgeneralisation als Funktion (Lyons) 320, 297

—, Unterscheidungs-Umkehr bei einer Helligkeitsaufgabe, Leistungen von vier Affenarten (Gossette et al.) 320, 300

—, Unterscheidungsfähigkeit als Funktion einer Orientierungshilfe bei Frontalratten (Glick) 320, 294

—, Vermeidungs-, aktives und passives, Entwicklungsaspekte bei Ratten (Riccio et al.) 320, 297

—, Vermeidungs-, Dissoziation von Antwort und operanten Prozessen (Baum) 320, 296

—, Vermeidungs-, motiviert durch Hochfrequenzschall und Elektroschock (Belluzzi et al.) 320, 297

—, Vorgänge im Labyrinth nach Septum- und Neocortex-Zerstörungen bei Ratten (Ain et al.) 321, 522

Lernmatrix und plastisches Neuron (Sauer) 321, 508

Licht s. a. Photo- und UV

—, -abhängige vorübergehende Änderungen des Membranpotentials grüner Zellen und photosynthetischer Elektronentransport (Lüttge et al.) 321, 75

—, -Abhängigkeit des temperaturinduzierten Ausbleichens von Euglena [Alge] (Uzzo et al.) 321, 84

Licht-aktivierte Phosphorveresterung durch isolierte Chloroplasten (Harvey et al.) 321, 75

— -bedingte Wachstums hemmung bei Chlamydomonas-Mutanten [Alge] (Gross et al.) 321, 213

—, -blaues, und Einbau von photosynthetisch assimiliertem ^{14}C in das Protein von Farnvorkeimen (Payer et al.) 321, 224

—, -blaues, fördernde Wirkung auf die Säureproduktion bei anaerob gehaltenen Chlorellen (Kowallik) 321, 223

—, -blaues und rotes, und Kohlenhydratumsatz in Chlorella [Alge] (Laudenbach et al.) 321, 224

— und circadiane Rhythmik beim Photoperiodismus der Pflanzen (Hoshizaki et al.) 321, 222

—, Dauerbelichtung, Wirkung auf Mitochondrien der Rattenepiphyse (Halaris et al.) 320, 305

—, Dunkel- und Kälteeinwirkung, Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel bei Chlorella [Alge] (Müntz) 321, 210

—, Dunkelheit, Einfluß auf Eintritt der Geschlechtsreife und Ovar-Aktivität bei Ratten (Aron et al.) 320, 510

—, Dunkelheit, Einfluß auf visuelle evozierte Potentiale bei Ratten (Callison et al.) 321, 542

—, Hellroststörlicht während der Dunkelwachstums-Periode bei der Entwicklung von Maistengeln (Duke et al.) 321, 89

Licht-induzierte Bewegung von Mougeotia-Chloroplasten, Hemmung durch p-Chlormercuribenzoat (Schönbohm) 321, 220

— freie Radikale in Chromatophoren von Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Cost et al.) 321, 145

— Reaktionen von Cytochrom b und c in Rhodopseudomonas spheroides [Bakt.] (Jones) 321, 145

— Reaktionen von Ubichinon in Chromatium D [Bakt.] (Takamiya et al.) 321, 145

— Sporulation bei Trichoderma viride [Pilz] (Kumagai et al.) 321, 143

Licht-Konkurrenz und Höhenwachstum in Helianthus annuus-Beständen (Oikawa et al.) 321, 398

—, monochromatisches, Veränderung des Oxydations-Reduktionszustandes von Plastochinon in einem Blatt (Daget) 321, 90

— -Perception bei der 1. positiven und negativen Krümmung der Avenakoleoptile (Meyer) 321, 220

— -Pulse, einzelne und wiederholte, phototaktische Antwort von Euglena (Diehn) 321, 89

— -Qualität und circadiane Rhythmik der Blattbewegung einer Kurztagspflanze (Halban) 321, 222

—, Rot- und Blau-, bei der Kompartimentierung von Alanin in den Vorkeimen von Dryopteris (Payer) 321, 89

- Licht, Sonnen-Aktivität und Kulturpflanzen-Krankheiten (Minkevich et al.) 320, 91
- , spektrale Bedürfnisse bei Brassica und Triticum für die Blütenbildung (Friedl) 321, 89
- und Sporulation bei Entomophthorales [Pilze] (Callaghan) 321, 142
- -Substitution der induktiven Dunkelheit bei der Blühinduktion (Cumming) 321, 221
- , Tages-, und Laufbänder, Massenkulturversuche mit Chlamydomonas [Alge] (Sălăgeanu) 321, 213
- , verschiedener Strahlenbereiche, Einfluß auf Diapause bei Anthonomus [Ins.] (Harris et al.) 320, 68
- , weißes, und Hemmung der Isocitrat-Lyase bei Wassermelonenkeimlingen (Hock) 321, 212
- -Wirkung auf Ribulosediphosphatcarboxylase in Maisblättern (Habig et al.) 321, 212
- , Zeitpunkt, verschiedener, der Zell-Dunkel-Periode und Markierungsmuster bei $^{14}\text{CO}_2$ -Fütterung von Bryophyllum (Kluge) 321, 208
- Ligamente, Ligamentum nuchae, Schwellung und Löslichkeit bei verschiedenen alten Rindern (Bartoš) 320, 484
- Lignin s. a. Holz
- -Synthese und Xylemdifferenzierung (Rubery et al.) 321, 79
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Bewuchs märkischer Seen (Schlüter) 320, 390
- , Charakteristika des Sees Långsjön, Björklinge (Forsberg et al.) 320, 386
- , Forschungstätigkeit von A. P. Schennikov an der limnol. Station Borok (Belavskaya) 321, 378
- , meromiktischer Seen, jahreszeitliche Veränderungen (Northcote et al.) 320, 387
- , von Süd-Afrika, hydrologische Aspekte (Schwartz) 320, 386
- , Vergleich zweier Wasserreservoirs in Idaho (Miller et al.) 320, 387
- Lipide s. a. Fett und Öl
- -Bindung an Pankreaslipase während Reinigung (Schoor et al.) 321, 297
- , des Darm-Inhalts, Wirkung von Galle und Pankreassaft bei Ovis [Mam.] (Leat et al.) 320, 38
- , Entwicklung im Gehirn von Mensch, Wal-fisch und Delphin (Lesch) 321, 511
- , -Gehalt während der Embryogenese von Ascaris suum [Nemat.] (Jezyk et al.) 321, 104
- , -Gehalt von Leber und Ovarien nach Adaptation an Diätfett beim Huhn (Balnave et al.) 320, 37
- , histochemischer Nachweis (Bozzo et al.) 320, 353
- , kalorimetrischer Nachweis in Membranen (Stein et al.) 321, 57
- Lipide-Reserven und neues cytoplasmatisches Organell im Dottersack bei Tadarida [Mam.] (Stephens et al.) 321, 168
- -Spiegel im Plasma nach Triglyceridverfüt-terung bei Ratten (Lenz et al.) 320, 38
- , Veränderungen während hypocalciämischer Tetanien bei Hunden (Liu et al.) 321, 249
- Lipidfilme, optische Bestimmung der Dicke (Cherry et al.) 320, 426
- Lipidmembran s. Membran
- Lipogenese in Geweben von wiederkäuenden und nicht-wiederkäuenden Tieren (Ballard et al.) 320, 39
- Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
- Lockstoffe, chemische, für Chostelytra-♂♂ [Ins.] (Osborne et al.) 320, 67
- , chemische, für Insekten, Gerät zur Ermittlung in der Natur (Bedard et al.) 320, 407
- , synthetische, Heptylbutyrat, neu für Vespidae [Ins.] (Davis et al.) 320, 87
- LSD-Wirkung auf Linsenentwicklung bei der Maus (Hanawalt) 320, 373
- und Tryptophan-Wirkung auf Neurone (Boakes et al.) 321, 520
- Lumineszenz des antarktischen Krill, Euphausia superba [Crust.] (Ivanov) 320, 380
- Lunge s. Atmungsorgane
- Lycopin-Umwandlung in cyclische Carotine durch Plastiden aus höheren Pflanzen (Kushwaha et al.) 321, 335
- Lymphatische Organe, Histogenese bei Xenopus-Larven [Amph.] (Manning et al.) 320, 284
- Lympe s. Blut und Lymphe
- Lymphknoten, Makrophagen mit „Langerhansschen Zellgranula“ bei Kaninchen (Kondo) 321, 467
- -Veränderungen nach Applikation heterologer Antithymocyten- und Antimakrophagen-Seren [Mam.] (Thiede et al.) 321, 469
- , Verteilung antikörperbildender Zellen nach Antigengaben bei Meerschweinchen (Green) 321, 120
- -Zellen, Freisetzung aktiver Substanzen nach Inkubation mit spezifischem Antigen bei Hypersensibilität (Švejcar et al.) 320, 111
- Lymphomyeloides Gewebe aus Chimaera [Pisc.] (Fänge et al.) 321, 468
- Lyndiol 2,5-Gaben und Chromosomen-Abnormitäten [Homo] (Timson) 320, 63
- Lysolecithin-Acetylierung zu Lecithin in Darmmucosa der Ratte (Subbiah et al.) 321, 303
- Lysosomen, Antigen-Erhaltung während Antikörperbildung bei Kaninchen (Uchitel et al.) 320, 326
- -Antwort auf Tuberkulose-Infektion bei Mäusen (Kanai et al.) 321, 51
- , Aufnahme biologisch aktiver Substanzen (Dingle et al.) 321, 51
- -Bildung in Krebszellen (Bhowmick) 321, 59
- -Bildung in stimulierten Peritonealzellen (Carr) 321, 48

- Lysosomen, Einschlüsse im Fettkörper von *Periplaneta* [Ins.] (Gharagozlou) 320, 359
 — der Haut nach UV-Bestrahlung (Johnson) 321, 54
 — -Markierung mit Gold (Lévai et al.) 320, 426
 — und saure Phosphatasen während Wachstum und Differenzierung bei Mäusen (Maggi et al.) 321, 51

- Magen, Belegzellen, Herkunft und Überleben bei der Maus (Ragins et al.) 321, 460
 —, Entwicklung und Innervation [Aves] (Bennett et al.) 320, 505
 — -Epithel, Differenzierung und Mesenchym beim Kaninchenembryo (David) 320, 303
 —, Fundus-Mucosa, neuer Zelltyp bei Mäusen (Kataoka) 321, 459
 —, Histogenese der Vormagenabteilungen und des Labmagens beim Rind (Michel et al.) 320, 290
 —, Honigmagen-Inhalt, Gewicht bei sammelnden Apis-Arbeiterinnen [Ins.] (Fukuda et al.) 321, 183
 —, interstitielle Zellen, Feinbau bei Uroloncha [Aves] (Imaizumi et al.) 321, 459
 —, Labmagen, Absorption von ^{45}Ca und ^{85}Sr bei Bos [Mam.] (Chandler et al.) 320, 27

- Magen - Mucosa, Belegzellen nach Cortison bei der Maus (Ragins et al.) 321, 236
 — von Rana, Wirkung von Gastrin aus Homo und Sus [Mam.] (Davidson et al.) 321, 230
 —, Stoffwechselweg des Histamins beim Hund (Dombro et al.) 320, 34
 —, Umkehr eines Bariumeffektes durch Kalium bei Rana (Pacífico et al.) 320, 26
 —, Wirkung von Gastrin und Histamin auf Blutstrom beim Hund (Jacobson et al.) 321, 232
 —, Wirkung von konzentrierten Nichtelektrolyt-Lösungen beim Hund (Altamirano) 320, 33
 —, Wirkung verminderter osmolarer Konzentration beim Hund (Altamirano) 320, 33

- Magen, Muskel-, Innervation, histochemische Analyse [Aves] (Bennett) 321, 483
 — -Säure-Sekretion und Gastringehalt bei Katzen (Blair et al.) 320, 35
 — -Säure-Sekretion nach Mangel an Stoffwechsel-verwendbarer Glucose bei Ratten (Colin-Jones et al.) 320, 40
 — -Sekretion bei Dehnung des Dünndarms beim Hund (Sum et al.) 320, 36
 — -Sekretion, Histamin-Wirkung beim Kaninchen (Beauville et al.) 321, 232
 — -Sekretion, Veränderungen durch hypothalamische Schädigungen beim Hund (Davis et al.) 320, 32
 — nach Sekretreizen durch Histamin und Pentagastrin beim Hund (Hutchinson et al.) 320, 33
 —, transepitheliale Pumpe für schwache Elektrolyte (Stevens et al.) 320, 27

- Magnesium zur Aktivierung von Actomyosin-ATPase bei *Limulus* [Chel.] (de Villafraña et al.) 320, 45
 — und ATPase-Aktivität in Muskelfasern (Ozawa et al.) 320, 49
 — -Bewegung durch Mitteldarmepithel von *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 320, 21
 — -Calcium-Antagonismus bei der Insulin-Sekretion durch Pankreas von Ratten (Bennett et al.) 321, 240
 — und Calcium bei der Mangan-Aufnahme (Maas et al.) 321, 73
 — im Plasma, Beeinflussung durch Thyreocalcitonin, Parathyreoidea-Extrakt und Cortison bei Ratten (Palmieri et al.) 321, 248
 — -Transport in *E. coli* (Lusk et al.) 320, 266
 Magnetismus in der Biologie (Kolin) 320, 418
 Malformine von *Aspergillus* [Pilz] (Iriuchijima et al.) 321, 153

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
 —, Abnormalitäten der Organe, Magnetfeld-induzierte, bei der Maus (Barnothy et al.) 320, 536
 —, ACTH-Sekretion, Wirkung von exogenem Dopamin (King) 321, 264
 —, Alces alces, Anpassung an Schnee (Kelsall) 320, 75
 —, Alter-bedingte Veränderungen der Knochen adulter Mäuse (Rao et al.) 320, 274
 —, Alter-Bestimmung am Rinderfetus (Gjesdal) 320, 289
 —, Alter-Veränderungen des Pulpagewebes der Ratten-Incisiven (Lavelle) 320, 274
 —, Androgen-Behandlung, perinatale, Wirkung auf Gonadenhormone erwachsener Ratten (Beach et al.) 321, 254
 —, Antigenität, Auto-, Induktion bei chronischer Brucellose von Sus (Toschkoff et al.) 321, 425
 Mammalia, Antikörper - Absorption im Dünndarm von neugeborenen Ratten, Kaninchen und Schweinen (Kraehenbuhl et al.) 320, 328
 —, Auto-, gegen Aorta bei Kaninchen (Intorp et al.) 321, 416
 — -bildende Zellen, Verteilung nach Antigen-gaben in Lymphknoten und Milz bei Meerschweinchen (Green) 321, 120
 — -Bildung und Struktur Rosetten-bildender Zellen bei Mäusen (Storb et al.) 320, 321; (Laskov) 320, 322
 — gegen denaturierte DNS bei NZB/B1-Mäusen (Zeleznick et al.) 321, 416
 — gegen Kaninchen-Reticulocyten bei Meerschweinchen (Schulman et al.) 320, 322
 —, Rinder-, γG -Übertragung durch den Darm von saugenden Ratten (Morris) 321, 425
 Mammalia, Auge, Ciliarektomie und Feinbau der motorischen Endplatten in äußeren Augenmuskeln bei Ratten (Tereväinen et al.) 321, 452
 —, Auge, Farbschvermögen bei *Suricata* (Bernau) 320, 58

- Mammalia, Auge, Farbunterscheidung bei**
Hunden (Rosengren) 320, 58
—, horizontaler Nystagmus bei Macaca (Komatsuzaki et al.) 320, 295
—, interocularer Transfer bei Ratten (Nadel et al.) 321, 542
—, Nickhaut, Monoaminoxidase-Aktivität bei Katzen (Cervoni) 321, 525
—, optokinetische Antworten beim Meer-schweinchen (Hayes et al.) 320, 295
—, Photoreceptoren, cytoplasmatische und ciliare Verbindungen (Richardson) 320, 494
—, Retina, Acetylcholinesterase-Aktivität nach N. opticus-Durchtrennung bei Ratten (Wolf) 321, 479
—, Retina, adrenerge Neuronen bei Neuwelt-Affen (Ehinger et al.) 320, 494
—, Wahrnehmungsuntersuchungen bei Affen (Adkins et al.) 320, 295
- Mammalia, Augenbewegungen während des Schlafes und Wachens bei Macaca** (Berger et al.) 320, 58
—, Augenbewegungen nach Stimulation des N. utriculus bei Katzen (Suzuki et al.) 321, 524
—, Augenlid-Konditionierung, Einfluß der CS-Gewöhnung (Siegel) 320, 298
—, Australopithecinae, Gestalt und Verhalten (Genet-Varcin) 320, 487
—, Befruchtung, heterospermische Insemination, Experimente mit Friesischem Milchvieh (Beatty et al.) 320, 60
—, Befruchtung mit Samen-Antigenen hyper-immunisierter Capra-♀♀ (Goel et al.) 320, 513
—, Bibliographie über Mesocricetus (Kittel) 320, 4
- Mammalia, Blut, Brenztraubensäuregehalt und Epiphyse beim Kaninchen** (Nanu et al.) 321, 261
—, Erythrocyten, Kohlenhydratstoffwechsel in normalen und Babesia-infizierten [Prot.], bei Ratten (Rickard) 321, 98
—, Erythrocyten-Mosaik und immunologische Toleranz bei allophenen Mäusen (Mintz et al.) 320, 448
—, Granulocyten, eosinophile, Bildung nach Cortisol-Gaben, Autoradiographie bei Ratten (Andersen et al.) 321, 467
—, Hämatologie von Odocoileus (Seal et al.) 321, 275
—, -Hoden-Schranke bei Ratten (Setchell et al.) 321, 283
—, Leukocyten, polymorphkernige, Enzymgehalt-Unterschiede zwischen azurophilen und spezifischen Granula bei Kaninchen (Bainton et al.) 321, 482
—, -Plasma-Corticosteron, Einfluß der Temperatur bei Ratten (Tilstone et al.) 321, 237
—, -Plasma-Enzymaktivität, Wirkung von körperlicher Belastung und Ernährungsbeschränkung bei Ratten (Beaton et al.) 320, 31
—, -Plasma-Kalium, Einfluß der Infusionsrate von Adrenalin bei Hunden (Todd et al.) 321, 235
- Mammalia, Blut-Plasma, Kalium, Wirkung auf Aldosteron-Sekretion bei Ovis** (Funder et al.) 321, 238
—, Lipide- und Glucose-Spiegel nach Triglyceridverfütterung bei Ratten (Lenz et al.) 320, 38
—, Magnesium-Beeinflussung durch Thyreocalcitonin, Parathyreoidea-Extrakt und Cortison bei Ratten (Palmieri et al.) 321, 248
—, -Progesteron und Oestrus bei Ovis (Stabenfeldt et al.) 321, 256
—, Testosteron-Gehalt nach Coitus bei Kaninchen-♂♂ (Haltmeyer et al.) 320, 507
- Mammalia, Blut-Serum, Angiotensin-Konzentration, Einfluß des N. vagus bei Ratten** (Hodge et al.) 321, 528
—, -Serum, freie Fettsäuren, Wirkung von Glucagon und Insulin bei Hunden (Whitty et al.) 321, 241
—, -Serum, Gehalt an Makroelementen und Milchleistung bei Bos (Werk et al.) 320, 27
—, Serumproteine, Jodination bei Ratten (Triantaphyllidis et al.) 321, 245
—, Thrombocyten, Freisetzung von Histamin durch Reserpin beim Kaninchen (Tuomisto) 321, 276
—, Thrombocyten, Serotonin- und Histamin-Aufnahme beim Kaninchen (Solatunturi et al.) 321, 277
- Mammalia, Blutgefäße, intraarterielle Verabreichung von Prostaglandin beim Hund** (Greenberg et al.) 321, 231
—, Blutgefäße-Widerstand, Wirkung von Schwingungen bei Hunden (Liedtke et al.) 321, 282
- Mammalia, Blutkreislauf, Entwicklung der Aortabögen bei Equus** (Vitums) 321, 494
—, des Femur und der Tibia distal von arteriovenösen Fisteln beim Hund (Kelly et al.) 321, 465
—, Kopfarterien bei Kaninchen (Bugge) 320, 483
—, im Schlaf, neurale und nichtneurale Einflüsse bei Katzen (Baccelli et al.) 321, 551
—, venöser Rückstrom, Wirkung von Acetylcholin, Histamin und Serotonin (Emerson) 321, 232
- Mammalia, Blutzucker-Ausnutzung durch Skelettmuskel während des Tetanus bei Hunden** (Corsi et al.) 320, 50
—, Blutzucker, Fettsäuren und Glycerin, Einfluß von Alter und Temperatur beim Kaninchen (Hardman et al.) 321, 275
—, Blutzucker-Konzentration und Insulin-Sekretionsrate bei Hunden (Adam et al.) 321, 240
—, Calcitonin-Bestimmung bei Sus (Lequin et al.) 321, 247
—, Calcitonin von Sus, Wirkung auf Osteoporose des Menschen (Milhaud et al.) 321, 247
—, Cervus elaphus, Populationsdynamik auf Rhum (Lowe) 320, 75

Mammalia, Chromosomen - Analyse antikörperbildender Zellen bestrahlter oder thymektomierter Mäuse (Nossal et al.) 321, 119

—, Chromatin-Verteilung bei Sus (Gledhill et al.) 321, 59

— von Citellus undulatus (Vorontsov et al.) 321, 53

—, fraktionierte, von Maus und Hamster (Maio et al.) 320, 430

—, überzählige, bei Reithrodontomys megalotis (Shellhammer) 320, 181

— -Zahl und geschlechtsbestimmende Mechanismen bei Choloepus (Corin-Frederic) 321, 163

Mammalia, Cortex - Antworten bei Cercopithecus (Latimer et al.) 321, 537

— cerebelli, exzitatorische und inhibitorische Synapsen bei Ratten (Halász et al.) 321, 533

— cerebelli, Organisation der vestibulären Afferenzen bei Katzen (Precht et al.) 321, 528

— cerebelli, Synapsenstruktur und Tötungsart bei Ratten (Bärlechner) 320, 496

—, Chlorid-Transport bei Katzen (Bourke) 321, 515

—, dorsolaterale Oberfläche und Potentiale der Felder der primären somatosensorischen Projektion bei Katzen (Kalistratov) 321, 538

—, frontaler olfaktorischer, Struktur bei Katzen (Stevens) 320, 495

—, Frontalläsionen und Verhaltensantworten bei Macaca (Grueninger et al.) 320, 294

— -Läsionen, frontale, und Lernen bei Ratten (Oxbury et al.) 320, 294

—, motorischer, interhemisphärische Verbindungen bei Macaca (Pandya et al.) 321, 538

—, Musteranalyse von Parametern evozierter Potentiale und Aufmerksamkeitsänderungen bei Katzen (Emery et al.) 321, 537

— -Neuronen, Glycin-Wirkung (Kelly et al.) 321, 520

—, optischer, Entwicklung, Einfluß von Umweltkomplexität und optischer Reizung bei Ratten (Rosenzweig et al.) 321, 540

—, optischer, postsynaptische Wirkung von Commissurenfasern bei Katzen (Toyama et al.) 321, 541

—, Physiologie nach Thyreoidektomie bei Ratten (Crepel et al.) 321, 508

—, präfrontale Läsionen und indirekt verzögerte Antworten bei Affen (Buddington et al.) 320, 294

—, prästriärer, Repräsentation zentraler visueller Felder bei Affen (Zeki) 321, 452

—, sensomotorischer, cortico-thalamische Projektion bei Galago (Campos-Ortega et al.) 320, 498

—, sensomotorischer, und Reaktivität mesencephaler Zellen bei Katzen (Buser et al.) 321, 537

—, suboberflächliche Zisternen, Feinbau bei Saimirus (Siegesmund) 320, 496

Mammalia, Cortex, visueller, Einteilung von efferenten Zellen (Toyama et al.) 321, 540

—, Cortex, visueller, tardive Komponenten der intracorticalen Antwort bei Katzen (Bonner et al.) 321, 541

—, corticale Assoziationsfelder, Ursprung visueller Reaktionspotentiale bei Katzen (Narikashvili et al.) 321, 543

—, Corticosteron-Sekretion, Wirkung von Thyroninderivaten bei Ratten (Komáromi) 321, 245

—, Cortison, einmalige Gabe, Wirkung beim Meerschweinchen (Herrmann) 321, 236

—, Cytogenetik und Histologie bei Artbastarden von Mesocricetus (Raicu et al.) 320, 449

—, Cytogenetik an Hodenzellen bei Affenarten (Egozcue) 321, 162

—, Cytogenetik, vergleichende, der Säugetiere. Internat. Konferenz 1968 (Benirschke) 321, 43

—, Darm, Colon-Epithel, enterochromaffine Zellen bei Equus (Kanakoudis) 321, 460

—, Darm, Desoxyglucose-Transfer beim Kaninchen (Goldner et al.) 320, 40

Mammalia, Darm, Dünndarm - Dehnung und Magen- und Pankreassekretion beim Hund (Sum et al.) 320, 36

—, Panethsche Körnerzellen nach Ligatur des Ductus choledochus der Maus (Machalett et al.) 321, 460

—, Stoffwechsel beim Hund (Hohenleitner et al.) 320, 36

—, Transportsysteme für neutrale Aminosäuren bei Ratten (Daniels et al.) 320, 42

Mammalia, Darm, Jejunum, Galaktosemetabolisierende Enzyme bei Ratten (Stifell et al.) 320 42

—, Jejunum-Mucosa, Transport von Wasser und Natrium bei Ratten (Crocker et al.) 320, 27

— -Motorik bei Ovis (Ruckebusch et al.) 320, 37

—, Resorption von Triglyceriden und Fettsäuren bei Ratten (Subbiah et al.) 320, 38

Mammalia, Dasycercus cristicauda, Jungtiere und Fortpflanzung (Michener) 321, 190

—, Delphinapterus leucas, Markierung in der Canadischen Arktis (Sergeant et al.) 320, 384

—, Delphinapterus leucas, Überwinterung in der James Bay (Jonkel) 320, 385

—, Differenzierung von Muskelzellen, Hemmung durch Thymidin in vitro (Coleman et al.) 320, 304

—, Differenzierung der Muskulatur und genabhängige Synthese der Isocitratdehydrogenase bei der Maus (Mintz et al.) 320, 302

—, Drüsen, Brunnersche, Zelltypen beim Hund (Vaissalo) 321, 460

—, Drüsen, Extraorbital-, Veränderungen nach Kupfermangelernährung bei Ratten (Müller) 320, 494

- Mammalia, Drüsen, Gangsysteme der Speicheldrüsen und der Glandula lacrimalis extraorbitalis, Histochemie und Capillarisation bei Ratten (Vetter) 320, 283
- , Gl. parotis, Feinbau beim Rind (Shackelford et al.) 321, 458
- , Gl. submandibularis, Histochemie nach verschiedenen Fixierungen, beim Hamster (Flon et al.) 321, 483
- , Gl. submaxillaris, sekretorische Zellen, postnatale Entwicklung bei Ratten (Dvořák) 320, 288
- , innersekretorische, Wachstum nach Blenden von Mesocricetus (Reiter) 321, 231
- , Milch-, innere Struktur des Kuheuters (Andreae et al.) 320, 491
- , Milch-, während der Gestation und Lactation bei Meerschweinchen (Griffiths et al.) 320, 491
- , Speichel-, exokrine Sekretion, Histochemie (Quintarelli et al.) 321, 484
- , Speichel-, histologischer Vergleich zwischen Lepus, Oryctolagus, Myocastor und Cavia (Dix) 321, 457
- Mammalia, Ei, Dottersack, neues cytoplasmatisches Organell im Zusammenhang mit Lipid- und Glykogenreserven bei Tadarida (Stephens et al.) 321, 168
- , Implantation und Corpora lutea-Entfernung bei Ratten (Kraicer) 320, 512
- , Oocyten, Porenlamellen bei Mesocricetus (Weakley) 321, 48
- , Oogenese, Interzellularbrücken bei Mäusen (Ruby et al.) 320, 287
- Mammalia, Eier im 2-Zellstadium von Kaninchen, Kultur in chemisch definiertem Medium (Mauer et al.) 320, 303
- , Embryo von Capra, histochemische Untersuchungen (Gupte) 320, 289
- Mammalia, Entwicklung von Blastocysten der Maus in Kaninchen (Brinster et al.) 320, 305
- , von Chimären durch Injektion von Zellen in die Blastocyste der Maus (Gardner) 320, 528
- , Glycogen- und Enzym-Gehalt bei Mesocricetus (Fouquet et al.) 320, 373
- , der Linse und LSD-Wirkung bei der Maus (Hanaway) 320, 373
- , postnatale, transitorische Verschlüsse bei Hühnerembryonen (Müller) 320, 286
- Mammalia, Enzyme, Amylase-Varianten bei Clethrionomys (Nielsen) 320, 448
- , Enzyme, Esterase-Variante der Maus (Petras et al.) 320, 448
- , Enzyme und genetische Koppelung in somatischen Human-Mauszellen-Hybriden (Boone et al.) 321, 162
- , Ernährung von Capreolus capreolus (Siuda et al.) 320, 74
- , Ernährung von Euarctos, chemische Zusammensetzung des Splintholzes von vier Baumarten (Radwan) 320, 74
- , Ernährung von Lutra lutra und Mustela vison in einem Forellengewässer (Erlinge) 320, 309
- Mammalia, Ernährung, Nahrungsaufnahme von Apodemus und Clethrionomys (Eldridge) 320, 74
- , Nahrungsaufnahme und -assimilationsumfang bei Cryptotis parva (Barrett) 321, 192
- , Nahrungsaufnahmemuster, Einfluß des gastrointestinalen Gewichts bei Ratten (Balagura et al.) 320, 43
- , -Parameter, Motivation, Regulation und Kontrolle bei Ratten (Snowdon) 320, 30
- , und Renin-Sekretion bei Ovis (Blair-West et al.) 320, 31
- , Zusammensetzung einer gereinigten Allein-Diät für Equus (Stoewe) 320, 30
- Mammalia, Evolution der Elephantidae (Aguirre) 321, 164
- , -Fauna von Montana (Hoffmann et al.) 321, 408
- , Fellfärbung, Genetik bei der Maus (Hedrick et al.) 320, 448
- , Fertilität, immunologische Kontrolle bei Mäusen (Bell) 320, 508
- , Fett-Verdauung bei Ovis (Leat et al.) 320, 38
- , Fettgewebe, Mobilisation freier Fettsäuren und Calciumkonzentrationen beim Kaninchen (Akgün et al.) 320, 38
- , Fettzellen, Sauerstoffverbrauch nach Trijodthyronin (Challoner) 321, 246
- , Fluktuationen von Kleinsäugtieren und Brut kleinsäugerfressender Vögel (Linkola et al.) 320, 73
- , Fortpflanzung-Cyclus von Pitomys subterraneus- und P. tataricus-♀♀ (Kratochvíl) 320, 309
- , Fortpflanzung bei Delphinidae (Harrison et al.) 320, 512
- , Fortpflanzung, Superfétation bei Erythrocebus patas (Leakey) 320, 514
- , Galle, Bildung nach Oestrogen bei Ratten (Forker) 321, 254
- , Ganglion oticum, Feinbau bei Kaninchen (Sangiocomo) 321, 456
- Mammalia, Gedächtnis, Amnesie, retrograde, durch Elektroschock induzierte, bei Mäusen (Dorfman et al.) 320, 296
- , Aufweckreaktion und Überprüfung von Kurzzeit- und Langzeitgedächtnis (Barondes et al.) 320, 295
- , Erinnerungsunterbrechung bei Mäusen durch Eintauchen in kaltes und heißes Wasser (Jacobs et al.) 320, 295
- , -Mechanismen und antikonvulsive Pharmaka bei Katzen (Nielson et al.) 321, 521
- Mammalia, Gehirn, Adenosin-3'-5'-phosphat-Anreicherung beim Meerschweinchen (Kakiuchi et al.) 321, 516
- , Area postrema, Feinbau bei Ratten (Špaček et al.) 321, 455
- , Area II, somatosensorische, Symmetrie und Verbindungen der Körperoberflächenprojektion bei Primaten (Whitsel et al.) 321, 538
- , Blutgefäße und Interstitialraum im Rattenhirn (Frederickson et al.) 321, 466

- Mammalia, Gehirn, brachio-rubrale und rubro-brachiale Aktivität bei Katzen (Davis) 321, 533
- , Bulbus olfactorius, Hemmungsmechanismen beim Kaninchen (Nicoll) 321, 544
 - , Bulbus olfactorius, sekundäre olfaktorische Fasern bei Galago und Tupaia (Ferrer) 320, 278
 - , caudate Läsionen und Hyperkinese bei Katzen (Liles et al.) 320, 295
 - , cerebellare Kerngebiete, Aktivität von Purkinje-Zellen während Armbewegungen bei Affen (Thach) 321, 532
 - , Cerebellum, elektrische Reaktionen auf adäquate vestibuläre Reize bei Katzen (Ventzel et al.) 321, 546
 - , Cerebellum, Lobus anterior, Faser-Organisation bei Katzen (Provini et al.) 321, 532
 - , cholinergische Stimulierung des Nucleus amygdalae und Vermeidverhalten bei Ratten (Goddard) 320, 293
 - , Cholinesterase-Lokalisation bei Ratten, Galagos und Grivet-Affen (Girgis) 321, 479
 - , Colliculus superior, Antworten auf diffuses Licht und bewegte Reize bei Katzen (Harutiunian-Kozak et al.) 321, 539
 - , Corpus callosum-Katze, transcallosale Potentiale (Hossmann) 321, 535
 - , Cytoarchitektur und Entwicklung des Primatengehirns (Schneider) 320, 279
 - , diencephale Neuronen, Spontanaktivität und poststimulatorische Histogramme bei Ratten (Zwiener et al.) 321, 534
 - , EEG-Aktivität bei zu lösenden Aufgaben während eines simulierten Raumfluges bei Affen (Berkhout et al.) 320, 293
 - , Eminentia mediana, FSH, LH und Prolactinimplantate und Lutealfunktion bei Ratten (Chen et al.) 321, 267
 - , Eminentia mediana, subependymale Lückenpalten bei Ratten (Porte et al.) 321, 455
 - , Entwicklung neutraler Lipide und von Fettsäure bei Wal und Delphin (Lesch) 321, 511
 - , Entwicklung des vorderen Thalamus und des limbischen Cortex, Autoradiographie bei Kaninchen (Fernández) 320, 289
 - , -Enzyme nach Zink bei der Maus (Watanabe) 321, 513
- Mammalia, Gehirn, Epiphyse, Acetylserotonin-Methyltransferase-Aktivität und tägliche Photoperiodik bei Ratten (Quay) 321, 262
- , Catechinamine- und Serotonin-Gehalt bei Ratten (Pellegrino de Iraldi et al.) 321, 261
 - , circadiane Rhythmik des Serotonins bei Ratten (Machado et al.) 321, 226
 - , Funktion nach Blendung bei Mesocricetus (Reiter) 321, 261
 - , und Gonadotropin-produzierende Zellen des Hypophysenvorderlappens von Ratten (Clementi et al.) 321, 262
- Mammalia, Gehirn-Erregbarkeit und Aminosäuren bei Ratten (Gallagher) 321, 516
- Mammalia, Gehirn, Faserverbindungen zwischen Globus pallidus und Nucl. subthalamicus bei Rhesus (Carpenter et al.) 321, 453
- , Gesichtsfeld-Projektion auf Nucleus interlaminaris med., Nucleus post. thalami und Dorsalkern bei Katzen (Kinston et al.) 320, 278
 - , Ganglioside, Glucose-Einbau bei Ratten (Harzer et al.) 321, 514
 - , -Glutaminase, Aktivatoren und Inhibitoren beim Meerschweinchen (Weil-Malherbe) 321, 514
 - , Habenulae-Komplex, Efferenzen bei Didelphis (Way et al.) 320, 499
 - , Hippocampus-Formation, quantitative Entwicklung bei Mäusen (Kretschmann et al.) 320, 499
 - , Hippocampus, langsame Wellen, Aktivierung bei Katzen (Kawamura et al.) 321, 533
 - , Hippocampus, Penicillin-induzierte Entladungen bei Katzen (Dichter et al.) 321, 536
 - , Hirnatlas, stereotaktischer, von Tupaia glis (Tigges et al.) 320, 501
 - , Hirnstamm-aktivierendes System, Wirkungen von m- und n-Agonisten bei Katzen (Kawamura et al.) 321, 517
 - , Hirnstamm-Läsionen und Verhalten bei Ratten (LeVere) 321, 551
 - , Hirnstamm, N. caroticus, Endigungen und sekundäre Projektionen bei Katzen (Miura et al.) 321, 531
 - , Histamin-Verteilung bei Macaca (Michaelson et al.) 321, 517
 - , höchst-basische Proteine bei Rind und Ratte (Martenson et al.) 321, 513
 - , Indolacetaldehyde, Wirkungen beim Kaninchen (Sabelli et al.) 321, 519
 - , Integration visueller Halbfelder bei split-brain-Affen (Gavalas et al.) 321, 540
 - , intracerebrale Oestrogenimplantate und Induktion der Laufaktivität bei Ratten (Colvin et al.) 321, 270
 - , -Läsionen und Drogen-induzierte anormale Bewegungen bei Affen (Battista et al.) 321, 549
 - , -Läsionen, Wirkung auf Empfindlichkeit für „Fußschock“ und Serotoningehalt bei Ratten (Lints et al.) 321, 520
 - , Liquor cerebrosplinalis, Kationen-Konzentration (Bradbury et al.) 321, 511
 - , Lobus olfactorius, Phosphatase-Verteilung bei Ratten (Tewari et al.) 321, 480
 - , Lobus temporalis-Läsionen und visuelles Unterscheidungsverhalten bei Affen (Butler) 320, 293
 - , Lokalisation visueller Funktionen (Vastola) 321, 538
 - , Mesencephalon, Einfluß der retikulären Formation auf Rückenmark-Interneuronen bei Katzen (Tanaka) 321, 533
 - , Mesencephalon, Formatio reticularis und Kontrolle der Aktivität von fusomotorischen Fasern bei Katzen (Vedel et al.) 321, 534

- Mammalia, Gehirn, Mesencephalon-Läsionen und Abneigungsempfindlichkeit bei Katzen (Orlowsky et al.) 321, 549
- , Mesencephalon-Raphe, elektrische Stimulation bei Ratten (Kostowski et al.) 321, 534
- , Mitochondrien und -Mikrosomen, photometrische und elektronenmikroskopische Untersuchungen bei Ratten (Voth et al.) 321, 515
- , Natrium nach Reizung mit elektrischen Impulsen und Glutamat, Tetrodotoxin-Einfluß beim Meerschweinchen (McIlwain et al.) 321, 516
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, Amygdalektomie und Angstverhalten bei Macaca (Thompson et al.) 321, 549
- , caudatus und Unterdrückung von Armbewegungen beim Kaninchen (Kitsikis) 321, 535
- , cochlearis, anatomische Basis der Frequenzanalyse bei Katzen (van Noort) 321, 545
- , cochlearis, Antwortmuster während des Wachens, Paralyse und Anaesthetie bei Katzen (Buchwald et al.) 321, 545 (Holstein et al.) 321, 546
- , cochlearis, Cytoarchitektur (Osen) 320, 500
- , corporis geniculati lateralis, Degeneration nach retinalen oder corticalen Verbindungen (Montero et al.) 321, 540
- , facialis, Potentiale bei Katzen (Woody et al.) 321, 547
- , locus coeruleus, Projektionen bei Ratten (Loizou) 321, 531
- , medialis dorsalis, Reizung und Lokalisation der Summenaktionspotentiale im Stirnhirn der Katze (Felix) 321, 537
- , parafascicularis thalami, Läsionen und Vermeidverhalten bei Ratten (Bohus et al.) 321, 271
- , tr. mesencephalici n. trigemini, quantitative Untersuchung bei Katzen (Dault et al.) 320, 499
- , ventroposterior thalami bei Katzen (Jones et al.) 320, 498
- Mammalia, Gehirn, olfactorische Glomeruli und Geruchsunterscheidung beim Kaninchen (Leveteau et al.) 321, 544
- , Organisation der Sehbahnen (Glickstein) 321, 539
- , Phosphoinositid-Stoffwechsel bei Sauerstoffmangel bei Ratten (Dvorkin et al.) 321, 512
- , Pia-Arterien, Cholinesterase-Verteilung in nervösen Strukturen (Lavrentieva et al.) 320, 284
- , Plexus chorioideus, Glykogen-reicher, Feinbau bei Erinaceus (Oksche et al.) 321, 455
- , Praetectum, Einzelzellreaktionen bei Katzen (Harutiunian-Kozak et al.) 321, 540
- , Regio olfactoria bei Katzen (Andres) 320, 495
- Mammalia, Gehirn, Schützisches Bündel und Regulation der Nahrungsaufnahme bei Mäusen (Arees et al.) 321, 550
- Mammalia, Gehirn, Septum- und Cingulum-Läsionen und Vermeid-Fehlleistung bei Ratten (Ursin et al.) 320, 293
- , Läsionen und Körpergewicht sowie Nahrungs- und Wasserverbrauch bei Ratten (Donovick et al.) 321, 550
- , - und Neocortex-Zerstörungen, Wirkung auf Lernvorgänge bei Ratten (Ain et al.) 321, 522
- , -Projektionen und Vermeidverhalten bei Ratten (van Hoesen et al.) 320, 294
- Mammalia, Gehirn - Stimulation und Verhalten bei Ratten (Kostowski et al.) 321, 519
- , -Stoffwechsel in Calcium-freiem Medium nach Pentobarbital, Ouabain und Atropin (Arimatsu et al.) 321, 512
- , Striatum, Dopamin und Serotonin bei Katzen (Bédard et al.) 321, 519
- , subcelluläre Strukturen, Aminosäuren-anreicherung bei Ratten (Navon et al.) 321, 516
- , Subcommissuralorgan, Applikation von Äthanol, hypotonischen Salzlösungen und Insulin bei Ratten (Salorinne et al.) 321, 267
- , Substantia grisea, lösliche Proteine bei Macaca (Das et al.) 320, 105
- , supraependymale Strukturen, Verteilung in Ventrikeln und im Zentralkanal bei Kaninchen (Schwanitz) 320, 500
- , Tectum opticum, vertikale Verteilung von Faserendigungen bei Rana (Peretz) 321, 538
- , thalamische und corticale motorische Relais-Kerne, Reaktionsweise während Schlaf und Wachen (Steriade et al.) 321, 551
- , Thalamus, cortico-thalamische Faser-Endigungen in den sensomotorischen Verbindungskernen bei Katzen (Jones et al.) 320, 498
- , Thalamus, ventrolateraler, und Aktivität von Pyramidenbahnzellen bei Katzen (Leblanc et al.) 321, 535
- , Thiamin- und Thiaminphosphat-Gehalt nach Oxythiamin-Injektion bei Ratten (Rindi et al.) 321, 514
- , Tractus olivo-cerebellaris, Läsionen und Aktivierung der Purkinje-Zellen durch Kletterfasern bei Katzen (Batini et al.) 321, 532
- , Tryptophanhydroxylase bei Ratten und Rindern (Jequier et al.) 321, 515
- , Tyrosin- und Tryptophanhydroxylasen nach Hirnstammläsionen bei Katzen (Poirier et al.) 321, 515
- , Uncus- und Nucleus amygdalae-Läsionen und soziales Verhalten bei Macaca (Dicks et al.) 321, 549
- , visuell evozierte Antworten der Einzelzellen sowie des EEG in der primären visuellen Area der Katze (Creutzfeldt et al.) 321, 543

- Mammalia, Gehirn, visuelle evozierte Potentiale, Einfluß von Unterernährung und Dunkelheit bei Ratten (Callison et al.) 321, 542
- , Wirkung von Glucose, Lactat und β -Hydroxybutyrat bei Ratten (Ide et al.) 321, 520
- , zentrale Hemmung der Ocytocin-Sekretion beim Kaninchen (Aulsenbrook et al.) 321, 266
- , zentrale Regelung der Ocytocin-Sekretion mit und ohne Vasopressin-Sekretion bei Kaninchen (Aulsenbrook et al.) 321, 266
- Mammalia, genetische Kontrolle der Antikörper-Bildung bei Rinder-Zwillingen (Sellei et al.) 321, 163
- , genetische Kontrolle von Enzym-Varianten bei der Maus (De Lorenzo et al.) 320, 447
- , Genom und Morphogenese beim Kaninchen (Sawin et al.) 320, 447
- , Geschlecht und Pentobarbital-Stoffwechsel bei Rodentia (Buchel) 321, 497
- , Geschlechtsbestimmung, Mechanismus bei *Microtus* (Raicu et al.) 320, 447
- , Geschlechtsorgane, Glandula vesicularis-Epithel, Feinbau beim Schwein (Wrobel) 321, 472
- , Geschlechtsorgane, weibliche, Mißbildungen durch pränatale Oestrogen-Gaben bei trächtigen Mäusen (Jean) 320, 508
- , Geschlechtsreife und Ovar-Aktivität, Einfluß von Dunkelheit bei Ratten (Aron et al.) 320, 510
- , Gewebe, Glucogenese und Lipogenese bei Ruminantia (Ballard et al.) 320, 39
- , Gewebe-Glykoproteide bei Ratten (Dufour et al.) 320, 43
- , Gewebekultur von Embryonen der Ratte (New et al.) 320, 529
- , Glomus caroticus, Amine-einlagernde Granula, Reserpin-Einfluß bei *Mesocricetus* (Chen et al.) 321, 470
- , Glucose- und Fettsäurestoffwechsel nach Xylit beim Kaninchen (Kuhfahl et al.) 320, 39
- , Glucose-Stoffwechsel und Insulin bei Hunden (Vranic et al.) 321, 241
- , Gonadektomie und LH-Produktion, Geschlechtsunterschiede durch Progesteron-Gaben bei Ratten (Taleisnik et al.) 320, 510
- , Gravidität, Einfluß von Hunger und Behandlung mit cytotoxischen Substanzen bei Mäusen (Gebhardt) 320, 62
- , Gravidität, Exkretion von Choriongonadotropinen bei *Callithrix* (Hampton et al.) 321, 256
- , Haar-Farbmuster und Fellfarbe wildfarbiger Kaninchen (Bieber) 320, 483
- , Haarfollikel, Nachweis Cystin-enthaltender Proteine bei Meerschweinchen (Swift) 320, 491
- , Hämoglobin von Ovis (Agar et al.) 321, 275
- , Harn- und Plasma-Proteine, Wirkung der Jahreszeit bei *Clethrionomys* (Sealander) 321, 275
- Mammalia, Haut, Capillaren und Papillarkörper der Hundekralle, Schweine- und Ziegenklaue (Dobler) 320, 275
- , Feinbau bei *Callimico* und *Callithrix* (Perkins) 320, 274
- , Merksche Tastzellen und deren Neuronen, Feinbau bei Maus und Hund (Kurosumi et al.) 321, 451
- , -Nervenfaser, zentrifugale Entladungen bei *Trichosurus* (Megirian) 321, 529
- Mammalia, Herz - Atmungs-Aktivität und Restenergie-Stoffwechsel bei *Equus* (Yousef et al.) 321, 279
- , Bradykardie und arterielle Verengung während des Tauchens bei *Phoca* (Murdaugh et al.) 321, 278
- , Entwicklung der Blutgefäße bei Ratten (Verbofil et al.) 321, 493
- , Entwicklung der Coronararterien bei Rattenembryonen (Dbalý et al.) 320, 287
- , Entwicklung der Innervationsmuster bei Ratte und Meerschweinchen (Winkler) 321, 493
- , -Gewebe, spezialisiertes, Neuroanatomie bei *Didelphis* (Quayyum) 321, 463
- , Glomera im Suprakardialraum bei *Phoca* (Blessing et al.) 321, 465
- Mammalia, Herz - Muskel, Relaxation und Mechanik der Kontraktion (Parmley et al.) 321, 279
- , nach Schwimmtraining, Feinbau bei Ratten (Bóznér et al.) 321, 464
- , Vorhofmuskel-Feinbau bei Katzen (McNutt et al.) 321, 464
- , Vorhofmuskelnzellen, spezifische Granula bei Ratten (Otsuka et al.) 321, 464
- Mammalia, Herz-Schlagfrequenz, Übertragung instrumentell erlernter Veränderungen vom curarisierten auf den nicht-curarisierten Zustand bei Ratten (DiCara et al.) 320, 297
- , Herz-Tätigkeit, ökologisch-physiologische Charakteristika bei Rodentia (Galantzev et al.) 321, 278
- , Herz-Vorhof, Frequenzpotenzierung und gepaarte Stimulation beim Meerschweinchen (Kilz et al.) 321, 280
- , Hoden-Entwicklung nach Steroid-Behandlung neugeborener Ratten (Ladosky et al.) 320, 511
- , Hominidae, Evolution in Nordwestafrika (Briggs) 320, 17
- , Hominidae, spätmiozäner Fund von Fort Ternan, Kenia (Simons) 321, 165
- , Hyacinidae, Ictitherinae, Abstammung (Crusafont Pairó et al.) 320, 484
- , hypocalcämische Tetanien und Veränderungen von Elektrolyten, Lipiden und Glykogen bei Hunden (Liu et al.) 321, 249
- , Hypophyse, ACTH-Sekretion und Corticosteroid-Rückkoppelungseffekt bei Ratten (Bohus) 321, 263
- , Hypophyse, FSH-Gehalt vor der Implantation bei Maus und Ratte (Bindon) 320, 500
- , Hypophyse, gonadotrope und lactotrope Zellen, Feinbau beim Hamster (Dekker) 320, 491

- Mammalia, Hypophyse, MSH-Gehalt und Reserpin bei Ratten (Tomatis et al.) 321, 259
- , Hypophyse, Thyreotropin-Freisetzung und AMPc bei Ratten (Cehovic) 321, 262
- , Hypophyse, Zellen mit gonadotroper LH-Aktivität bei Ovis (Dubois et al.) 321, 265
- , Hypophysektomie auf der Höhe des Oestracyclus bei Ratten (Acker et al.) 321, 264
- , Hypophysektomie und Wasserhaushalt bei Ratten (Baumann et al.) 321, 262
- Mammalia, Hypophysenhinterlappen und Infundibulum, Enzymhistochemie bei normalen und adrenaletomierten Ratten (Bock et al.) 321, 481
- , markhaltige Neuronen und Herringkörper bei *Loxodonta* (Haug) 320, 280
- , mikroskopische Anatomie beim Schwein (Dorst) 320, 280
- , Pituicyten in verschiedenen Funktionsstadien bei Ratten (Krsulovic et al.) 321, 454
- Mammalia, Hypophysenvorderlappen, ^{14}C -Glucosamin-Einbau in Thyreotropin bei Ratten (Wilber et al.) 321, 262
- , Hypophysenvorderlappen, Histomorphologie bei *Myocastor* (Wilhelm et al.) 321, 454
- , Hypophysenvorderlappen, Mitose-Aktivität bei trächtigen und lactierenden Kaninchen (Allanson et al.) 320, 60
- , Hypophysenvorderlappenzellen, somatotrope, bei *Mesocricetus* (Girod et al.) 321, 263
- , hypothalamische Regulation der gonadotropen LH-Funktion bei Ratten (Aschheim) 320, 511
- , hypothalamische Regulation der Thyreotropin-Sekretion bei Ratten (Soliman et al.) 321, 268
- , hypothalamischer Monoamingehalt und Ovulation bei Ratten (Kordon) 321, 271
- , hypothalamo-hypophysäres System, neuronale Verbindungen bei Katze, Hund und Ratte (Akmayev) 320, 281
- Mammalia, Hypothalamus, chemo-reaktive Strukturen und Regulation der Hypophysen-Nebennieren-Funktion beim Meerschweinchen (Naumenko) 321, 268
- , Defferentation und ACTH-Freisetzung bei Ratten (Makara et al.) 321, 264
- , elektrische Parameter und Blutdruck bei Katzen (Kojima et al.) 321, 535
- , elektrische Stimulation und neurale Aktivierung von Gonadotropin (Quinn) 321, 270
- , Epiphyse-Gonaden-System, Reifung bei Ratten (Baker et al.) 321, 271
- , Extrakte, die den prähypophyseotropen LH-ICSH-Sekretion regulierenden Faktor enthalten (Moschetto et al.) 321, 271
- , oder Hypophyse, Wirkung von Oestrogen bei Ratten (Lisk) 321, 254
- , Hypophysen-Nebennierenachse, Hemmung bei Hunden (Muelheims et al.) 321, 269
- Mammalia, Hypothalamus, Isolation von GRH bei *Sus* (Schally et al.) 321, 267
- , -Kerne, neurosekretorische, Beziehungen zur Gonadenfunktion (Smollich) 320, 510
- , -Kerne, neurosekretorische, periodische Zellkernvolumenänderung bei Ratten-♀♀ (Smollich) 320, 282
- , -Kerngebiete, Differenzierung bei Ratten (Hyppä) 321, 493
- , -Läsionen und Insulin-Sensitivität bei Ratten (Kokka et al.) 321, 240
- , -Noradrenalin und Freßverhalten bei Ratten (Slangen et al.) 321, 517
- , osmoempfindliche Neuronen und Glucose bei Ratten (Areas et al.) 321, 550
- , -Reizung bewirkt Aggressionsverhalten bei Katzen (Roberts et al.) 321, 548
- , -Stimulation und oxytotische Aktivität des Bluts beim Kaninchen (Kaveshnikova et al.) 321, 535
- , vorderer, beim Rückkoppelungsmechanismus der Gestagene auf Prolactin- und LH-Sekretion bei Ratten (Pasteels et al.) 320, 288
- Mammalia, Immunglobuline γA , α -Ketten von Kaninchen verschiedenen Allotyps (Wilkinson) 320, 105
- , γG , komplementbindende Aktivität der Untergruppen bei Ruminantia (Feinstein et al.) 320, 320
- , γG , NaCl-induzierte Aggregation (Kubo et al.) 321, 413
- , von Ovis (Heimer et al.) 320, 106
- Mammalia, Immunologie an Hämoglobinen von Ovis und Capra (Agar et al.) 321, 413
- , Immunreaktion gegen 2 Serumalbumine bei Mäusen (Taylor) 321, 418
- , Immunreaktionen, verzögerte Hypersensibilität gegen Streptokokken-M-Protein bei Meerschweinchen (Beachey et al.) 321, 424
- , Inkompatibilität zwischen Mutter und Fetus und H-3-Locus bei der Maus (Hull) 320, 449
- Mammalia, Innervation, adrenerge, der Corpora cavernosa penis bei Affen und Katzen (Baumgarten et al.) 320, 505
- , adrenerge, der Darmmuskulatur (Gabella et al.) 320, 504
- , des Diaphragma bei Katze, Ratte und Maus (Wilson) 320, 504
- , intrarenales Nervengewebe, Verteilung (Gosling) 320, 504
- , des Vestibulum nasi bei Meerschweinchen (Jabonero) 320, 494
- Mammalia, Introgression bei *Apodemus*-Arten (Niethammer) 320, 460
- , Inzucht, adaptive Bedeutung bei *Lagurus* und *Microtus* (Chentzova) 321, 169
- , Jod-Mangel und Thyreoglobulin-Synthese bei Ratten (Thomson et al.) 321, 245
- , Karyotypus von *Choloepus hoffmanni* (Corin-Frederic) 320, 361
- , Karyotypus von malaischen Ratten (Sen) 320, 180
- , Karyotypus von Ratten (Yosida et al.) 320, 434

- Mammalia, Karyotypus von *Tupaia* (Elliot et al.) 320, 434
- , Karyotypus-Variation und Heterochromatin-Muster bei *Erinaceus* und *Hemiechinus* (Gropp et al.) 320, 430
- Mammalia, Knochen-Bildung in der Extremitätenanlage der Maus (Milaire et al.) 320, 303
- , Einfluß von Zink und Vitamin D bei Ratten (Chang et al.) 320, 26
- , Membran-, primärer, Scanning-Elektronenmikroskopie (Boyde et al.) 320, 488
- , Milieu interieur und Kalium bei Ratten (Canas et al.) 320, 28
- , Ossifikation der Extremitätenknochen bei Kaninchen (Gätzl) 320, 488
- Mammalia, Knochenmark, Abbau von Zellen bei Ratten (Keyserlingk) 321, 468
- , Knorpel, Chondrocyten-Feinbau (Lévai et al.) 320, 487
- , Knorpel-Zellen, Sekretionstätigkeit und Feinbau (Lévai et al.) 320, 487
- , Kohlendioxyd-Bildung aus Glucose beim Kaninchenembryo vor der Implantation (Brinster) 320, 303
- , Kommunikation, Angstlaute und Aufzuchtbedingungen bei Schimpansen (Randolph et al.) 320, 301
- , Kommunikation, Rufe von *Cercopithecus*-Arten zum Zusammenhalten der eigenen und Abstandhalten von anderen Gruppen (Gautier) 320, 300
- , Kommunikation und Sprache handaufgezogener Schimpansen (Kellogg) 320, 301
- , Larynx, motorische Nervenversorgung bei *Macaca* (Lund et al.) 321, 523
- , Lebensdauer, Einfluß von Saccharose in der täglichen Nahrung bei Ratten (Dalderup et al.) 320, 40
- Mammalia, Leber, Cortisolstoffwechsel bei Ratten (Denef et al.) 321, 254
- , -Feinbau nach Cortison- und Insulinbehandlung bei der Maus (Birchmeier) 321, 237
- , Glucose-Abgabe bei Ratten (Glinsmann et al.) 320, 41
- , Parenchymzellen, Glucagon-empfindliche Adenylcyclase bei Ratten (Pohl et al.) 321, 241
- , Phosphorylaseaktivität, Glucagonwirkung bei Ratten (Weintraub et al.) 321, 241
- , -Regeneration und RNS-Synthese bei der Ratte (Belyaeva et al.) 320, 305
- , -Zellmembran, Austausch von Glucose bei Ratten (Hetenyi et al.) 320, 41
- Mammalia, Lernen, Auslöschbarkeit einer Laufreaktion nach Amobarbital-Natriumgaben bei Ratten (Ison et al.) 321, 521
- , Dressur, Reizgefüge, Einfluß auf Ratekonzentrations-Zusammenhang bei Rhesusaffen (Schrier) 320, 299
- , Initial-, Einfluß der Unterbrechung auf das Behalten bei Ratten (Dye) 320, 297
- , instrumentelles, und soziale Organisation bei *Saimiri* (Jarosch) 320, 299
- Mammalia, Lernen, Reaktionsrate, Einfluß komplexer Bekräftigungsmuster bei Ratten (Powers) 320, 296
- , Serien-Umkehr-Training und Nichtumkehr-Wechsel-Lernen (Mackintosh et al.) 320, 296
- , Unterscheidungs-, mit und ohne Irrtum, Reizgeneralisation als Funktion (Lyons) 320, 297
- , Unterscheidungs-Umkehr bei einer Helligkeitsaufgabe, Leistungen von vier Affenarten (Gossette et al.) 320, 300
- , Unterscheidungsfähigkeit als Funktion einer Orientierungshilfe bei Frontalratten (Glick) 320, 294
- , Vermeidungs-, aktives und passives, Entwicklungsaspekte (Riccio et al.) 320, 297
- , Vermeidungs-, Dissoziation von Antwort und operanten Prozessen (Baum) 320, 296
- , Vermeidungs-, motiviert durch Hochfrequenzschall und Elektroschock (Belluzzi et al.) 320, 297
- Mammalia, Letal-Mutation bei Holsteiner Kühen (Stevens et al.) 320, 458
- , LH- und FSH-Sekretion, Regelung bei Ratten (Ojeda et al.) 321, 264
- , Ligamentum nuchae, Löslichkeit und Schwellung bei verschiedenen alten Rindern (Bartoš) 320, 484
- , lipolytische Aktivität von Porcin bei Ratten (Rudman et al.) 321, 242
- , Lipoproteidlipase-Aktivität und Hypertriglyceridämie bei alloxandibetischen Kaninchen (O'Connor et al.) 320, 39
- , Lunge, Bronchiolen, Gitterstrukturen nach Pilocarpin-Stimulation bei Mäusen (Petrik) 320, 312
- , Lunge, saure Phosphatase-Lokalisation bei Ratten (Corrin et al.) 320, 283
- , Lymphknoten, Makrophagen und Langerhanssche Zellgranula bei Kaninchen (Kondo) 321, 467
- , Lymphknoten-Veränderungen nach Applikation heterologer Antithymocyten- und Antimakrophagen-Seren bei Ratten (Thiede et al.) 321, 469
- Mammalia, Magen, Abomasum, Absorption von ^{45}Ca und ^{85}Sr bei Bos (Chandler et al.) 320, 27
- , Belegzellen, Herkunft und Überleben bei der Maus (Ragins et al.) 321, 460
- , -Epithel, Differenzierung und Mesenchym beim Kaninchenembryo (David) 320, 303
- , Fundus-Mucosa, neuer Zelltyp bei Mäusen (Kataoka) 321, 459
- , Histogenese der Vormagenabteilungen und des Labmagens beim Rind (Michel et al.) 320, 290
- , -Mucosa, Belegzellen, Cortisonwirkung bei der Maus (Ragins et al.) 321, 236
- , -Mucosa, Stoffwechselweg des Histamin beim Hund (Dombro et al.) 320, 34

- Mammalia, Magen-Mucosa, Wirkung von Gastrin und Histamin auf Blutstrom beim Hund (Jacobson et al.) 321, 232
- -Mucosa, Wirkung von konzentrierten Nichteletrolytlösungen beim Hund (Altamirano) 320, 33
 - -Mucosa, Wirkung verminderter osmolarer Konzentration beim Hund (Altamirano) 320, 33
 - , Säure-Sekretion und Gastringehalt bei Katzen (Blair et al.) 320, 35
 - , Säure-Sekretion nach Mangel an Stoffwechsel-verwendbarer Glucose bei Ratten (Colin-Jones et al.) 320, 40
 - -Sekretion, Histamin-Wirkung beim Kaninchen (Beauville et al.) 321, 232
 - -Sekretion, Veränderungen durch hypothalamische Schädigungen beim Hund (Davis et al.) 320, 32
 - nach Sekretreizen durch Histamin und Pentagastrin beim Hund (Hutchinson et al.) 320, 33
- Mammalia, Manifestation geschlechtsgebundener Gene bei der Maus (Grüneberg) 320, 449
- , Mastzellen der Milz, Einfluß von Fixierung und Färbung (Viklický et al.) 321, 469
 - , Melanin-Synthese in Hybridzellen von Hamster und Maus in vitro (Davidson et al.) 320, 449
 - , Meles meles, Verteilung der Baue und Geologie der Chiltern-Hügel (Dunwell et al.) 320, 309
 - , Microtus arvalis, Verteilungsmuster und Überschlüge auf Hochspannungsleitungen (Kaiser) 320, 70
 - , Milch-Ertrag und -Zusammensetzung während der Lactation und Prolactin-Einfluß bei Kaninchen (Cowie) 320, 60
- Mammalia, Milz, Anatomie und Histologie bei Edentata (Claussen) 321, 469
- , Aufnahme und Wiederverwendung von sympathischen Transmittoren bei Katzen (Blakeley et al.) 321, 525
 - , Entwicklung des Immunsystems normaler und thymektomierter Ratten (Pettersen et al.) 321, 495
 - , Noradrenalin-Anstieg nach Prostaglandin E_2 und Phenoxybenzamin bei Katzen (Hedqvist) 321, 277
 - -Zellen und Erythropoese bei embryonalen und adulten Mäusen (Bleiberg et al.) 320, 305
- Mammalia, Mitochondrien der Rattenepiphyse nach Dauerbelichtung (Halaris et al.) 320, 305
- , M. pectoralis major, Entwicklung bei Ratten (Yokota) 321, 491
 - , M. serratus posterior superior bei Macaca-Arten (Satoh) 320, 485
 - , Muskel-Denervierung und Kationen-Konzentration bei Ratten (Kiyohara et al.) 320, 52
- Mammalia, Muskel, Diaphragma, Calcium-Aufnahme und -Anstieg, Rolle von Mitochondrien und sarkoplasmatischem Reticulum bei Ratten (Cerasoli et al.) 320, 50
- , Muskel-Faser, postnatale Entwicklung und Veränderungen bei Sus (Todorov et al.) 320, 489
 - , Muskel-Faser, Wachstum bei normalen und dystrophischen Mäusen (Rowe et al.) 320, 489
- Mammalia, Muskel, glatter, der Coronararterien, Wirkung von Angiotensin II bei Hunden (Drimal) 321, 282
- , der Mesenterialvene, Aktivität nach Acetylcholin beim Kaninchen (Mekata et al.) 320, 53
 - , der Taenia coli, longitudinale Gewebsimpedanz beim Meerschweinchen (Tomita et al.) 320, 53
 - , des Vas deferens, Entwicklung bei Mäusen (Yamauchi et al.) 321, 494
- Mammalia, Muskel, Glykogenverbrauch, Insulinwirkung bei Ratten (Leibson et al.) 321, 240
- , Kohlenhydratstoffwechsel, Insulinwirkung bei Ratten (Bocek et al.) 321, 241
 - , Kontraktion, isotone, tetanische, verschiedener Stärke und Dauer, Energiebedarf (di Prampero et al.) 320, 51
 - -Kontraktion und Kohlenhydratstoffwechsel bei Hunden (Chapler et al.) 320, 50
 - -Kontraktionsgeschwindigkeit, Einfluß von Botulinumtoxin bei Ratten (Drachman et al.) 320, 51
 - , kontraktische und nichtkontraktische Thermogenese bei Kaninchen (Tkachenko) 320, 51
- Mammalia, Muskel-Spindel, Ansatz intrafasculärer Fasern (Bridgman et al.) 321, 450
- , Feinbau (v. Düring et al.) 321, 450
 - , Identifizierung von β -Fasern (Berndt et al.) 321, 450
 - , Impulserzeugung und Erregbarkeit afferenter Nerven bei Katzen (Ottoson et al.) 321, 522
 - -Innervation in den Mm. intertransversarii des Rattenschwanzes (Gladden) 321, 450
 - , Neuronendigungen, Darstellung bei Ratten (Hennig) 320, 490
 - , sensorische Region, Feinbau bei Katzen (Adal) 320, 490
- Mammalia, Muskel, Trijodthyronin-stimulierte Aktivitätserhöhung von Glykogenstoffwechselenzymen bei Ratten (Pitra et al.) 321, 246
- , Muskel-Zellen, glatte, der Aorta, DNS-Synthese bei Ratten (Maljuk) 320, 431
 - , Muskulatur, äußere, der Augen, motorische Nervenendigungen bei Ratten (Namba et al.) 320, 276
 - , Muskulatur, äußere, der Augen von Ornithorhynchus (Saban) 320, 276
 - , Muskulatur, äußere, der Augen von Tachyglossus (Saban) 320, 275

- Mammalia, Muskulatur der Augen beim Hund (Goldschmidt) 320, 489
- , Muskulatur, Histogenese der Interkostalmuskeln bei Ratten (Kelly et al.) 321, 492
 - , Muskulatur, Skelet-, Entwicklung bei Meer-schweinchen (Dorn) 321, 492
 - , Mutationen am agouti-Locus bei der Maus (Dickie) 320, 449
 - , Mutagenese durch Chemikalien an spezi-fischen Loci von *Cricetulus*-Zellen in vitro (Chu et al.) 320, 449
 - , Mutagenese-Test, Methodik bei der Maus (Röhrborn) 320, 447
 - , Nebenhoden-Kopf, Aufbau bei Bullen (Tröger) 321, 472
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalekto-mie und Natriumchloridhunger bei Ratten (Fregly et al.) 321, 237
- , Corticosteron-Stoffwechsel bei Ratten (de Nicola et al.) 321, 237
 - , Hypophysen-Funktion, Unterdrückung des Feedback-Mechanismus bei Ratten (Dunn et al.) 321, 269
 - , und Lactogenese bei Ratten (Davis et al.) 321, 236
 - , -Schichten, Histometrie nach ACTH-Gaben, Formalin-Stress, Hypophysektomie und Cortison-Behandlung bei Ratten (Kovács et al.) 320, 282
 - , -Zellen in Gewebekultur, ACTH-Wirkung (Kowal) 321, 236
- Mammalia, Nebennierenmark, Catechinamin-freisetzung bei Katzen (Rubin) 321, 235
- , Nebennierenrinde, Feinbau bei *Citellus tridecemlineatus* (Seliger et al.) 320, 283
 - , *Neotoma cinerea* und Pest in einem vulka-nischen Gebiet von Californien (Stark et al.) 321, 97
 - , Nervengewebe, Extracellulärraum, Loka-lisation radioaktiv markierter Indikatoren bei Katzen (Brown et al.) 321, 481
 - , Nervengewebe, 5'-Nucleotidase-Aktivität beim Meerschweinchen (Pechéan et al.) 321, 513
 - , Nervensystem, mechanische Gewebeeigen-schaften (Ommaya) 320, 485
 - , Nervensystem, Morphogenese, und Histo-chemie der Myelinisierung (Barlow) 320, 289
 - , Nervensystem, sympathische Ganglien, Übertragung und Potentiale nach Sero-tonin und Acetylcholin bei Katzen (Ma-chová et al.) 321, 518
 - , *N. stato-acusticus*, visceraler efferenter Anteil bei Mäusen (Ross) 321, 479
 - , *N. trigeminus*-Durchtrennung und Ver-änderungen der Synapsen des Nucleus tractus spinalis n. trigemini bei Katzen (Westrum et al.) 320, 503
 - , *N. trigeminus*-Wurzel, centro-periphere Übergangszonen, Elektronenmikroskopie bei *Macaca* (Maxwell et al.) 321, 453
 - , Neuroendokrine Aspekte der Fortpflan-zung (Everett) 321, 270
- Mammalia, Neuroglia-Zellen, Feinbau im Cortex cerebelli (Petersen) 320, 497
- Mammalia, Neuro-Blockade, Guanethi-din-bedingte, nach D-Amphetamin bei Rat-ten (Obianwu) 321, 527
- , efferente rhythmische Entladungen in hin-teren Extremitäten des Kaninchens (Viala et al.) 321, 518
 - , -Endigungen, motorische, Drogen-Wirkung (Blaber et al.) 320, 52
 - , -Endigungen des Vas deferens des Meer-schweinchen (Clementi et al.) 321, 527
 - , -Faser, Schmidt-Lantermannsche Spalten, quantitativ-elektronenoptische Studie bei Ratten (Friede et al.) 320, 503
 - , Ganglien, Catechin-O-methyltransferase bei Katzen (Giacobini et al.) 321, 518
 - , Ganglienzellen, vestibuläre, Morphologie (Ballantyne et al.) 320, 494
 - , Ganglion trigeminale, Zellkerne, Feinbau und Cytochemie bei Ratten (Hardin et al.) 321, 453
 - , markhaltiges, Nucleosid-phosphatase-Nachweis bei Ratten (Schlaepfer et al.) 321, 481
 - , Moto-, antidrome Antworten des N. abdu-cens bei Katzen (Baker et al.) 321, 524
 - , Moto-, nach Botulinumtoxin-Injektion bei Ratten (Watson et al.) 321, 523
 - , Moto-, monosynaptische Reflexantworten bei Katzen (Rudomin et al.) 321, 523
 - , neuromuskulär blockierende Substanz: Tetanustoxin (Kaeser et al.) 320, 52
 - , Schwannsche Zellen und Perineuralthüllen im Gebiet der motorischen Endplatte bei Mäusen (Saito et al.) 320, 503
 - , -Stimulation im Vas deferens, Spike-Poten-tiale (Furness et al.) 321, 527
 - , Subarachnoidalwinkel, Feinbau bei Ratten (McCabe et al.) 321, 457
 - , Succinat-Dehydrogenase-Aktivität (Hajós et al.) 321, 481
 - , sympathisches, Noradrenalin-Transport (Geffen et al.) 321, 526
 - , sympathisches, Verteilung granulärer Vesikel (Geffen et al.) 321, 525
- Mammalia, Neurophysin, Biosynthese und Ab-gabe bei Hunden (Fawcett et al.) 321, 265
- , neurovasculäre Organe in der Haut von Kaninchen, Maus und Schaf (Straile) 321, 450
- Mammalia, Nieren - Arterien, Valven-Ver-teilung bei Ratten (Taggart et al.) 321, 471
- , Entwicklung und Chemodifferenzierung, Geschlechtsunterschiede bei der Ratte (Mühlenfeld) 320, 530
 - , Entwicklung des Metanephros, Histo-chemie bei Mäusen (de Heyn) 320, 287
 - , Geschlechtsdimorphismus von sechs Enzy-men bei Mäusen (Hahn et al.) 321, 485
 - , Henlesche Schleifen, Funktion und Feinbau der auf- und absteigenden Schenkel (Darn-ton) 321, 470
 - , Nucleinsäuren, Regulation durch Andro-gene bei Mäusen (Kochakian) 321, 253

- Mammalia, Nieren, Phosphomonoesterasen-Aktivität nach Thyroxin-Gaben bei Ratten** (Rimek et al.) 321, 485
- **-Regeneration nach temporärer Ischämie bei Kaninchen** (Reif et al.) 321, 471
- **Transport organischer Säuren, Stimulation durch Penicillin beim Kaninchen** (Hirsch et al.) 320, 373
- **-Veränderungen, akute, nach Histamin-Schock bei Kaninchen** (Huth et al.) 321, 471
- Mammalia, Notiosorex aus Arkansas** (Preston et al.) 321, 408
- **Odocoileus virginianus, Anpassung an Schnee** (Kelsall) 320, 75
- **Oestrogen-induzierte Infertilität bei Mäuse-♂♂** (Simmons) 321, 254
- Mammalia, Oestrus-Cyclus, Bestimmung der LH-Sekretion bei Ovis** (Wheatley et al.) 320, 513
- **und Futterzeiten unterernährter Ratten** (Cooper et al.) 320, 62
- **LH-Gehalt der Hypophyse und Veränderungen des Genitaltraktes bei Mäusen** (Bingel et al.) 320, 509
- **Umkehr der luteolytischen Effekte von Oestrogen durch Gonadotropin bei Meer-schweinchen** (Choudary et al.) 320, 61
- **Progesteron-Spiegel im peripheren Plasma beim Rind** (Stabenfeldt et al.) 320, 62
- Mammalia, Ohr, Cilien der vestibulären Haarzellen** (Hamilton) 321, 452
- **Cochlea und Cochleariskerne bei Plecotus** (Hall) 320, 278
- **Labyrinth, vestibuläre Haarzellen bei tanzenden Meerschweinchen** (Ernstson et al.) 320, 275
- **Mittelohr-Mucosa, atypische Cilien bei Meerschweinchen** (Kawabata et al.) 320, 278
- Mammalia, Oryctolagus cuniculus, Dichte-Untersuchungen einer extrem verstreuten Population** (Gibb et al.) 321, 192
- Mammalia, Ovar, Aufnahme von ^3H -Uridin und Phenylalanin bei Ratten und Affen** (Baker et al.) 320, 513
- **Cholinesterase-Stimulation durch LH bei Ratten** (Behrman et al.) 321, 256
- **Corpora lutea und Follikel, enzymatische Korrelate der Entwicklung, Funktion und Rückbildung beim Rind** (Lobel et al.) 320, 61
- **Corpora lutea und interstitielles Gewebe, Sekretion von Progesteron und 20α -Dihydroprogesteron bei trächtigen Kaninchen** (Endo et al.) 320, 507
- **-Funktion und Progestin-Gehalt, Reaktion auf Gonadotropin bei Ratten** (Macdonald) 320, 511
- **Graafischer Follikel, Wirkung von LH beim Kaninchen** (Keyes) 321, 256
- **Granulosa-Zellen, Feinbau bei neugeborenen Kaninchen** (Gondos) 321, 473
- Mammalia, Ovar, Δ^5 - 3β -Hydroxysteroid-dehydrogenase-Aktivität bei Gonadotropin-behandelten Ratten** (Crisp) 321, 257
- **Ovar, Klassifikation der Follikel und Oocyten bei Mäusen** (Pedersen et al.) 321, 168
- **Ovar, Progesteron-Sekretion und Golgi-Apparat von Luteinzellen bei Ratten** (McDonald et al.) 321, 255
- **Ovariectomie und Gonadotropin-Sekretion nach Zulassung zu Männchen bei Mäusen** (Bronson et al.) 320, 508
- **Oviduct-Flüssigkeit, Corona-Zellen-Verteilung und Bicarbonat-Ionen bei Kaninchen** (Stambaugh et al.) 320, 507
- Mammalia, O v u l a t i o n und Geschlechtsverhalten, Rolle von Progesteron** (Lisk) 321, 255
- **-Induktion durch autologe Hypophysen-extrakte bei sterilisierten Ratten** (Tima et al.) 320, 510
- **und LH-Sekretion, Bestimmung des Zeitpunktes bei der Maus** (Bingel et al.) 320, 508, 509
- **-Rate, genetische Studien bei der Maus** (Land et al.) 320, 509
- Mammalia, P a n k r e a s, Bestimmung von Glucose und Glucose-6-phosphat** (Idahl et al.) 321, 239
- **-Hypertrophie und Wachstumshemmung bei Ratten** (Kwaan et al.) 320, 35
- **-Inselsystem, β -Zellen bei Ratten** (Ohno) 321, 239
- **Insulin-Sekretion, Calcium-Magnesium-Antagonismus bei Ratten** (Bennett et al.) 321, 240
- **Insulin-Sekretion beim Kaninchen** (Milner) 321, 240
- **-Sekretion nach Geschmacksreizen beim Hund** (Behrman et al.) 320, 35
- **-Untersuchung beim Kaninchen** (Schulz et al.) 321, 239
- **-Zellen, Kristalloide im granulären endoplasmatischen Reticulum bei Ratten-embryonen** (Hach et al.) 321, 462
- Mammalia, Parasiten, Augen-besuchende Lepidoptera** [Ins.] an *Bos indicus* und *Axis axis* in Nepal (Büttiker) 321, 106
- **Babesia argentina und B. bigemina** [Prot.], Übertragung beim Rind (Mahoney) 320, 200
- **Babesia rodhaini** [Prot.], erworbene Immunität, Rolle der Milz bei Ratten (Phillips) 320, 200
- **Capillaria hepatica** [Nemat.], experim. Infektion, Behandlung durch Methyridin bei Ratten (Waddell) 320, 207
- **Clonorchis sinensis** [Trem.]-Massenbefall und typhoide H-Agglutinine bei Meer-schweinchen (Huang et al.) 320, 202
- **Cuterebra-Infektion** [Ins.] einer *Peromyscus leucopus*-Population (Miller et al.) 321, 112
- **Demodex-Arten** [CheL.] in Augenlidern von Säugetieren (Körting) 320, 209

- Mammalia, Parasiten, *Dictyocaulus filaria* [Nemat.] in Lungen und Cortison-Gaben bei Ovis (Michel) 320, 205, 206
- , *Dictyocaulus viviparus* [Nemat.], Immunität gegen Reinfektionen bei Kälbern (Świelickowski) 320, 205
- , *Diphyllobothrium erinacei* [Cest.], Wachstum und Lebensdauer in gallenlosen Hunden (Furukawa) 320, 204
- , Helminthes-Bekämpfung bei trächtigen Ovis, Ausbleiben des Erfolges (Gibson) 320, 200
- , *Hymenolepis diminuta* [Cest.], circadianes Wandern im Rattenwirt (Read et al.) 321, 102
- , *Hymenolepis nana* [Cest.], Immunologie bei Mäusen (Di Conza) 321, 103
- , *Lecithodendriidae* und *Lecithodendriinae* [Trem.] in Chiroptera von Polen (Zdzitowiecki) 321, 101
- , *Leishmania donovani* [Prot.]-Infektion, Antikörperantwort auf Hühnereialbumin bei Hamstern (Clinton et al.) 320, 197
- , *Oesophagostomum columbianum* [Nemat.]-Infektionen und Ernährungszustand von Ovis (Bawden) 320, 207
- , *Ostertagia ostertagi*-Infektion [Nemat.] und Cortison-Gaben bei Kälbern (Michel et al.) 320, 205
- , *Plasmodium berghei*-Infektion [Prot.] bei Ratten, Anti-*Plasmodium*-Präzipitin-Nachweis im Serum (Zuckerman et al.) 320, 199
- , *Plasmodium chabaudi* [Prot.], Infektionsverlauf in Mäusen (Ott) 321, 99
- , *Plasmodium malariae* [Prot.] des Menschen, Empfänglichkeit von *Aotus* (Geiman et al.) 320, 199
- , *Plasmodium vivax* [Prot.]-Infektionen bei Primaten Panamas (Baerg et al.) 320, 199
- , *Schistosoma* (?) *indicum* [Trem.] in *Elephas* (*Satyranarayanacharyulu* et al.) 320, 203
- Mammalia, Parasiten, *Schistosoma mansoni* [Trem.]-Infektion, homocytotropische Antikörper-Wirkung bei Mäusen (Mota et al.) 320, 202
- , Infektion bei Mäusen, Xanthin-Oxydase-Aktivität der Leber (Crosby et al.) 321, 101
- , Infektion bei Rhesusaffen (Cheever et al.) 320, 202
- , Schnellmethode zur Infektion von Labor-tieren (Peters et al.) 320, 203
- Mammalia, Parasiten, Siphonaptera-Arten [Ins.] der Kleinsäugetiere in der Gebirgszone von Yatsugatake, Japan (Uchikawa) 321, 107
- , Siphonaptera [Ins.] und Gamasidae [Chel.] an *Spalax ehrenbergi* verschiedener Chromosomenzahlentypen (Costa et al.) 321, 175
- , *Spirometra mansonoides* [Cest.] erworbene Immunität bei Mäusen (Mueller) 320, 204
- , Tabanidae [Ins.], Anlockung der ♀♀ durch einen Stier (Roberts et al.) 321, 110
- Mammalia, Parasiten, *Taenia hydatigena* und *T. ovis* [Cest.], Immunreaktionen bei Ovis (Blundell et al.) 320, 204
- , *Taenia pisiformis* [Cest.], Einfluß von Geschlecht und Alter bei *Sylvilagus floridanus* (Vusse) 321, 102
- , *Toxoplasma gondii* [Prot.] von *Toxocara cati*-Eiern [Nemat.] getrennte Fäkalformen aus Katzen (Frenkel et al.) 320, 198
- , *Toxoplasma gondii* [Prot.], Übertragung durch Kot ohne *Toxocara cati*-Eier [Nemat.] (Sheffield et al.) 320, 198
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], „Holzkohle-Test-Verfahren“ beim Schwein (Coats et al.) 321, 104
- , *Trichostrongylus colubriformis* [Nemat.], Infektionsdynamik (Herlich) 321, 103
- , *Trichuris muris* [Nemat.], Immunität bei Mäusen (Wakelin) 320, 206
- Mammalia, Parathormon, Bestimmung mit 3 Tage alten Ratten (Garel) 321, 248
- , Pedetidae, Taxonomie, Bedeutung der Embryonalhüllen (Fischer et al.) 320, 288
- , Pentobarbital, narkotische Wirksamkeit und Gewebsverteilung der optischen Antipoden bei Ratten (Büch et al.) 321, 497
- , *Peromyscus leucopus*, Nebennierenrindenaktivität und Populationsdichte (Clulow et al.) 321, 191
- , *Phocoena phocoena* in der Bay of Fundy (Neave et al.) 320, 385
- Mammalia, Placenta, Entwicklung bei Meerschweinchen (Kaufmann) 321, 494
- und fetale Membranen, Feinbau beim Hund (Anderson) 321, 474
- , Histologie und Feinbau bei Ratten (Davies et al.) 321, 473
- , Wirkung von Chorion-Gonadotropin bei der Maus (Vrettos et al.) 321, 256
- Mammalia, Placentom, normales, Zellveränderungen beim Rind (Björkman) 321, 474
- , Prostata, Radioaktivität-Verteilung nach $1,2\text{-}^3\text{H}$ -Testosteron (Tveter) 321, 253
- , Proteine-Muster bei neugeborenen Sus (Lardinois et al.) 320, 305
- , Proteine, Plasma-Transferrine, Genetik bei Ovis (Nix et al.) 320, 449
- , [^3H]-Pyridoxin-Ausscheidung bei Mäusen (Dahlkvist et al.) 320, 24
- Mammalia, Regeneration der Leber und Chloramphenicol bei der Ratte (Firkin et al.) 320, 530
- der Leber und Kinetik der Zellproliferation bei der Ratte (Fabrikant) 320, 304
- der Leber, Umfang der Resektion und Wachstum der restlichen Leberzellen der Ratte in vitro (Hays et al.) 320, 304
- der Thyreoidea nach Ausschaltung der Geschlechtsorgane beim Kaninchen (Miroshnichenko) 320, 303
- Mammalia, Rhythmik, Antwort auf wechselnde Photoperioden bei Affen (Winget et al.) 321, 226

- Mammalia, Rodentia, Heimbereich, Populationsstruktur und Dichteschätzungen bei Kleinsäugetieren (Hansson) 321, 191
- , Rodentia, Ökologie von Kleinsäugetieren in der Haut-Doubs (Restoin) 321, 191
- , Röntgenbestrahlung der Männchen und Anteil der männlichen Nachkommen bei Schweinen (Mullaney et al.) 321, 169
- Mammalia, Rückenmark, Änderungen langsamer evozierter Potentiale bei Katzen (Somjen) 321, 529
- , Entmarkung, Vergleich zwischen primärer und sekundärer, bei Ratten (Howell et al.) 321, 456
- , Fasciculus gracilis, Modalitätsrepräsentation bei Saimiri (Whitsel et al.) 320, 483
- , interneuronale Verbindungen bei Katzen (Matsushita) 320, 502
- Mammalia, Rückenmark - Motoneuronen, Feinbau der Boutons und Gliazellen bei Katzen (Poritsky) 321, 456
- , ^{14}C -Glycin-Aufnahme bei Ratten (Neal et al.) 321, 514
- , Mechanismus der cerebellaren Hemmung bei Katzen (Ramos et al.) 321, 531
- , Summation von synaptischen Miniaturpotentialen bei Katzen (Kuno et al.) 321, 529
- , Temperaturempfindlichkeit bei Katzen (Stelter et al.) 321, 530
- , Wirksamkeit synaptischer Übertragung bei Katzen (Kuno et al.) 321, 529
- , Wirkung lokaler Hypo- und Hyperthermie bei Katzen (Pierau et al.) 321, 531
- Mammalia, Rückenmark - Neuron, Cytoplasma-Konfigurationen im Vorderhorn bei Katzen (Kojima et al.) 321, 457
- , primäre afferente Depolarisation bei Katzen (Cangiano et al.) 321, 530
- , proprio-spinale Fasern zwischen den Anschwellungen bei Katzen (Barilari et al.) 320, 502
- , Temperatur, Einfluß auf Dehnungsantwort in α -Motoneuronen der Katze (Stelter et al.) 321, 530
- , ventrolaterale Säule, C-Faser-Antworten bei Katzen (Manfredi et al.) 321, 530
- Mammalia, Schädel, Choanen und Palatum durum, adaptative Modifikationen (Flerov) 320, 485
- , Impressiones digitatae im Bereich des Orbitadaches bei Rhesus (Bader) 320, 485
- , Mandibelgelenk, Feinbau bei Meerschweinchen (Silva) 320, 488
- , Vorrichtung zum Registrieren normaler Kieferbewegungen bei Katzen (Taylor) 321, 496
- Mammalia, Schlaf und Weckreaktion, Sympathicus-Aktivität bei Katzen (Baust et al.) 321, 552
- , Schoinobates volans, Populationsstruktur und bestandsregulierende Mechanismen (Tyndale-Biscoe et al.) 321, 191
- , Selektion auf Wurfgröße und Gonadotropin bei der Maus (Bradford) 320, 529
- Mammalia, Sexchromatin in Embryonen von Sus (Axelson) 320, 531
- , Sinnesorgane, Glomus caroticum, Autoradiographie nach Injektion markierter biogener Aminvorstufen beim Hamster (Chen et al.) 321, 469
- , Skelet, Ossifikationszentren beim Rind (Lindsay) 321, 491
- , Skelet, Wirbelkörperosteophyten bei Bullen (Thomson) 320, 484
- , Somatotropin-Behandlung bei Ratten (Emerson et al.) 321, 263
- , Somatotropin-Sekretionsrate bei Bos (Yousef et al.) 321, 263
- , Sorex araneus, Populationsökologie (Buckner) 320, 73
- Mammalia, Spermatozoen - Kapazität, Tetracyclin-Fluoreszenz als Test, bei Kaninchen (Vaidya et al.) 320, 60
- , von Mesocricetus, in vitro-Reaktionen auf Rinderfollikelflüssigkeit und deren Fraktionen (Yanagimachi) 320, 59
- , Penetration der Zona pellucida ermöglichende Enzyme bei Kaninchen (Stambaugh et al.) 320, 60
- , Wanderung (Moghissi) 321, 94
- Mammalia, Stenella styx im Golf von Mexiko (Caldwell et al.) 320, 384
- , Stoffwechsel-Antwort auf 6200 m Höhe bei Ovis (Phillips et al.) 320, 30
- , Strahlengenetik und Mutationsproblem 320, 186
- , Tasmias striatus, Nebennierenrindenaktivität und Populationsdichte (Clulow et al.) 321, 191
- , Teratogenese nach Hypothermie beim Kaninchen (Grote et al.) 320, 303
- , Thomomys talpoides, Charakteristika entlang eines Höhenquerschnittes in Wyoming (Tryon et al.) 320, 309
- , Thymus, Hassallsche Körperchen, Entstehung (Imai et al.) 321, 477
- Mammalia, Thyroidea - Acini, Kationengehalt und Osmolarität des Kolloids bei Ratten (Shagrin et al.) 321, 244
- und braunes Fettgewebe, Histochemie bei Myotis (Niweliński et al.) 321, 476
- , Funktion, Untersuchung mittels Jod bei Maus und Ratte (Uray et al.) 321, 244
- , Glucose-Oxydation bei Ratten (Macho et al.) 321, 245
- und Grundumsatz, Jahresrhythmik bei Microtus (Rigaudière) 320, 32
- , Hormone, biologische Halbwertszeit und L-Thyroxin- ^{131}I bei Suncus (Dryden et al.) 321, 244
- , Hormone, verminderte Empfindlichkeit bei Riboflavin-Mangelratten (Rivlin et al.) 321, 246
- , Hormone, Wirkung auf L- α -Glycerophosphatdehydrogenase bei der Maus (Lee et al.) 321, 247
- , intratestikuläre Homotransplantation bei Meerschweinchen (Marescaux et al.) 320, 512

- Mammalia, Thyreoidea, jahreszeitliche Veränderungen, und Ökologie (Iliyna) 320, 73
- Status, Einfluß auf Futteraufnahme und Wachstum nach Thiaminmangel bei Ratten (Appledorf et al.) 321, 245
 - Stimulator, langwirkender, bei Mäusen (Furth et al.) 321, 247
 - Zellen, ¹²⁵J-inkubierte, Feinbau und Autoradiographie bei Ovis (Tixier-Vidal et al.) 321, 476
- Mammalia, Transformation von Thymocyten durch Protein-Faktor aus der Submaxillärdrüse der Maus (Naughton et al.) 321, 172
- , Trophoblast, endovasculärer, Feinbau bei Mäusen (Legrand) 320, 287
- Mammalia, Tumor, durch Rous-Sarkomvirus induziert, cytoplasmatische Membranen bei Primaten (Smith et al.) 320, 534
- , Thyreoideacarcinom, transplantables, cytogetische Veränderungen bei Jodmangel-Kröpfen (Al-Saadi) 320, 534
 - Zellpopulationen, heterogene, Zellzyklusphasen-Bestimmung an Ratten in vivo (Rabes) 320, 534
 - , Zelltransformation durch MS-Viren, karyologische Analyse (Donner et al.) 320, 534
- Mammalia, Ursus arctos, Ökologie und Fauna im Gebiet von Leningrad (Novikov et al.) 320, 310
- Mammalia, Uterus, Blutversorgung, und Fetalgewicht bei Meerschweinchen (Perry et al.) 320, 62
- , Endometrium, Granulocyten-Feinbau und mögliche Funktion bei der Relaxin-Sekretion bei Rhesusaffen (Cardell et al.) 321, 475
 - Epithel, Metaplasie bei früh Androgen-behandelten Ratten und ihre Hemmung (Reiter) 321, 475
 - , Myometrium, Auswaschgeschwindigkeit von Calcium bei Ratten (Poláček et al.) 320, 53
 - , Myometrium, Kohlenhydratstoffwechsel bei trächtigen Affen (Beatty et al.) 320, 62
 - , Oestradiol-Bindung und Metallionen bei Ratten (Brecher et al.) 321, 254
 - und Oviduct-Flüssigkeit, chemische Zusammensetzung und Sekretion bei Ovis (Iritani et al.) 320, 512
- Mammalia, Vagina-Epithel, Veränderungen nach Hormongaben bei Mäusen (Eddy et al.) 321, 475
- , L-Valin-Abbau, Schnelligkeit bei Ratten (Wellers et al.) 320, 43
 - , Variabilität der Generationszeit von Zellarten des Rattenembryo (Löbbecke et al.) 320, 529
 - , Vasopressin, Wirkung auf uteroplacentaren Kreislauf des Kaninchens (Carter et al.) 321, 265
 - , Verdauungstrakt, Saccharose-Lösung bei Ratten (Beck) 320, 41
 - , Vererbung auffälliger Merkmale bei Wildpopulationen (Niethammer) 320, 460
- Mammalia, Verhalten und Affekt, Rubidium als Modifikator bei Affen (Meltzer et al.) 321, 520
- , aggressives, achtjähriger, isoliert gehaltener Rhesus-♀♀ (Arling et al.) 320, 301
 - , aggressives, und Konkurrenz bei Saimiri und Cebusaffen (Plotnik et al.) 320, 301
 - , Annahme von fünf gewöhnlichen Zuckern durch Saimiri im two-bottle drinking preference-Test (Clark et al.) 320, 299
 - , Antwort-Kontingenz und Einfluß der Bestrafung bei Ratten (Williams) 320, 296
 - , audiogener Anfall, zeitliche Parameter für die Sensibilisierung bei Mäusen (Fuller et al.) 320, 297
 - und p-Chlorphenylalanin bei Ratten (Sheard) 321, 520
 - nach cholinergischer Septum-Blockade bei Katzen (Hamilton et al.) 321, 521
 - , „double alley frustration“-Effekt, Einfluß psychotroper Drogen bei Ratten (Freedman et al.) 320, 298
 - , Flucht-, nachfolgendes, auf entrinnbaren-nichtentrinnbaren Vorschok (Ragusa et al.) 320, 297
 - , Jagd- und Ernährungsgewohnheiten von Leptonychotes weddelli (Calhaem et al.) 320, 385
 - , Nahrungsaufnahme-, von Planigale (van Deusen) 321, 190
 - , Nestbau-Aktivität, Einfluß von Oestrogen und Progesteron bei Mesocricetus (Richards) 321, 255
 - , Operant-Antwort nichtentzogener junger und alter Ratten-♂♂ (Goodrick) 320, 297
 - , psychophysisches, Einfluß von 2,5-Dimethoxy-4-methyl-amphetamin bei Schimpansen (Reynolds et al.) 320, 301
 - , Reaktionsänderungen bei Ratten im Labyrinth (Lester) 320, 297
 - , Schimpansenstöcke aus Rio Muni, Westafrika (Jones et al.) 320, 301
 - , Sexual-, nach Progesteron bei Ratten-♂♂ (Davidson et al.) 321, 255
 - , Sozial-, und Oestrogen bei Papio (Saayman) 320, 299
 - , Sozialbiologie von Rhesusaffen (Altmann) 320, 299
 - , Sozialstruktur einer Gruppe Macaca fuscata (Alexander et al.) 320, 300
 - , Stereotyp-, abnormes, Entwicklung bei Macaca (Berkson) 320, 298
 - , Territorial-, und Gruppenzusammensetzung bei Colobus (Marler) 320, 299
 - Tests für Rhesusaffen (Spencer-Booth et al.) 320, 301
 - , Vermeide- und Annäherungs-, Drogen-Einfluß bei Ratten (King) 320, 298
 - , Vermeide-, Einfluß von Informationsreizen bei Ratten (Bolles et al.) 320, 296
 - , Vermeide-, Veränderungen von CS-US-Intervallen bei Ratten (Anderson) 320, 295

- Mammalia, Verhalten, verminderte Durchführung einer passiven Vermeidungsaufgabe nach post-trial-Injektion von Cycloheximid bei Ratten (Geller et al.) 320, 298
- , Verhalten, Verminderung von „delayed matching“ durch Chlorpromazin und Pentobarbital bei Affen (Glick et al.) 320, 300
- , Verhalten, visuelle Komplexität, unidirektionale Wechsel zur Präferenz der Vergrößerung bei Katzen (Thomas) 320, 296
- Mammalia, Virus, Adeno-, Darminvasionen bei *Saguinus oedipus* (Lange et al.) 320, 154
- , Aujeszky-, bei Schweinen in Österreich (Kubin) 321, 448
- , Coxsackie-, Zirkulation im Blut bei Mäusen (Suptel) 321, 433
- , Dengue-1, Synthese von Interferon und Antikörpern bei Mäusen (Cole et al.) 321, 436
- , Encephalomyelitis-, Wirkung auf zentralnervöse Funktionen bei Mäusen (Seamer et al.) 321, 436
- , Entero-, aus Lungen von *Sus* (Vězníková et al.) 320, 134
- , Herpes- hominis, Gibbon als Wirt (Smith et al.) 321, 352
- , Influenza A/equi 2 bei *Equus* (Csontos et al.) 320, 143
- , Influenza-, humanes, Immunisation von *Papio papio* (Cherby et al.) 321, 128
- , Influenza-, Immunität bei Mäusen (Kosyakov et al.) 320, 338
- Mammalia, Virus, Leukämie-, Friend, Immunsuppression bei Mäusen (Ceglowski et al.) 320, 340
- , Friend, Infektion von Mäusen (Dawson et al.) 320, 340
- , Moloney, bei Mäusen, Immunologie (Hirsch et al.) 320, 146
- , Rauscher, Übertragung durch die Milch bei Mäusen (Mirand et al.) 320, 147
- , Teilchenzahl und Fortschritt der Leukämie bei Mäusen (Chapman et al.) 320, 144
- Mammalia, Virus, lymphocytäres Choriomeningitis-, und Immunreaktionen bei Mäusen (Holtermann et al.) 320, 340
- , Mammatumor-, Aktivierung durch Hormone bei der Maus (Medina et al.) 321, 130
- , Mammatumor-, Interferenz zweier Stämme bei Mäusen (van der Gugten et al.) 321, 439
- , Myxo-, Überempfindlichkeit vom Spätyyp bei Impfung von Meerschweinchen (Tremonti et al.) 321, 128
- , Newcastle disease-, Empfänglichkeit von Mäusen (Chepulis et al.) 320, 338
- , Polio-, Empfänglichkeit der Makrophagen von Mäusen, genetische Faktoren (Kantóch et al.) 321, 433
- , Pseudowut-, in Ferkeln nach intranasaler Infektion (Sabó et al.) 320, 344
- , Reo-, 3, bei Mäusen (Kaaden et al.) 320, 337
- , Rhinotracheitis-, Encephalitis bei Kälbern (Bartha et al.) 320, 149
- Mammalia, Virus, Tollwut-, Infektion von Mäusen (Lodmell et al.) 320, 144
- , Venezolanisches Encephalomyelitis-, Infektion von *Proechimys semispinosus* mit dem Virus-Komplex (Young et al.) 321, 346
- , Venezolanisches Pferde-Encephalitis-, Immunreaktion bei Meerschweinchen (Craig et al.) 321, 345; (Airhart et al.) 321, 345
- , Venezolanisches Pferde-Encephalomyelitis-, Infektion von Meerschweinchen (Hrušková et al.) 320, 334
- Mammalia, Vitamin-Mangel und Nahrungsauswahlmuster bei Ratten (Rozin) 320, 24
- , Vokalisation, Dialekte bei *Saimiri* (Winter) 320, 300
- Mammalia, Wachstum, Allometrie beim Kaninchen (Cantier et al.) 320, 528
- , Antibioticaeinfluß bei Ratten (King) 321, 360
- und Entwicklung bei *Macaca mulatta* (Kerr et al.) 320, 531
- des Os parietale beim Schimpansen (Krukkoff) 320, 273
- , postnatales, und Entwicklung von *Ursus americanus* (Butterworth) 321, 491
- , relatives, bei *Mirounga* (Bryden) 320, 531
- , Vergleich der Embryonen von Maus und Ratte (Schumann) 320, 373
- und Zahnentwicklung bei in Gefangenschaft geborenen *Saguinus nigricollis* (Chase et al.) 320, 304
- Mammalia, Wärmehaushalt, Thermoregulation und Nahrungsbevorzugung bei Ratten (Carlisle et al.) 320, 30
- , Wasseraufnahme, Abhängigkeit vom Wasserangebot bei drei *Neotoma*-Arten (Boice) 321, 192
- , Wiederkäufer, jugoslawische, Mikrobiologie (Fletcher et al.) 320, 258
- , Wundheilungsprozesse in Zellkulturen (Vasiliev et al.) 320, 312
- , Zähne, Prämolare, überzähliger, bei Hauskaninchen und Polyodontie bei Lagomorphen (Hochstrasser) 320, 483
- , Zähne, Prämolaren, dritte, obere, bei *Marmota* (Wood) 320, 483
- , Zähne, Prämolaren, Milch-, persistierende, und Sonderbildungen bei *Marmota* (Krapp) 320, 483
- , Zellen, enterochromaffine, Granula, argyrophile und argentaffine Reaktionen bei Rhesusaffen (Singh) 321, 475
- , Zellen, Wiederherstellung von Strahlenschäden durch „cut-and-patch“-Mechanismus (Dalrymple et al.) 320, 361
- , Zellkulturen, Mikrovilli-Existenz (Cooper et al.) 320, 463
- , Zunge, Geschmacksknospen, degenerierende, nach Denervierung, Feinbau bei Ratten (Farbman) 321, 452
- , Zunge, intramuskuläre Ganglien bei Katzen (Fitzgerald et al.) 320, 503

Mangan-Aufnahme, Einfluß von Calcium und Magnesium (Maas et al.) 321, 73

— Lokalisation in Pflanzengewebe (Eggert et al.) 320, 172

—, ⁵⁴Mn-Verunreinigung bei Getreide (Aarkrog) 321, 92

Mastzellen in der Milz, Beeinflussung durch Fixation und Färbung bei Mäusen (Viklický et al.) 321, 469

Maus s. Feder

Meiose s. a. Chromosomen

— in norwegischen Gefäßpflanzen (Laane) 320, 434

—, prämeiotische Reduktion bei polyploiden Pflanzen (Carlbom) 320, 366

—, Prophase, diffuses Diplotänstadium bei *Neurospora* [Pilz] (Barry) 320, 13

— -Prozeß, gestörter, Mutanten bei *Drosophila* (Sandler et al.) 320, 444

— und Resistenz gegen Weizenstreifenmosaik bei *Agroticum*-Hybriden (Raj) 320, 458

—, Spindel-Entstehung bei *Coprinus radiatus* [Pilz] (Lerbs et al.) 320, 435

— Verhalten von *Triticum*hybriden (Kalt-sikes) 320, 14

Membran s. a. Elektrophysiologie

Membranbiophysik, Untersuchungsmethoden (Armstrong et al.) 321, 496

Membranen, Außen-, Struktur bei normalen und transformierten Zellen (Inbar et al.) 321, 158

—, cytoplasmatische, der Kiemendrüsen [Pisc.], wiederholt auftretende Partikel und Elektrolyttransport (Ritch et al.) 321, 47

—, cytoplasmatische, der Rattenleber, Kinetik der Mg-ATPase (Horn et al.) 321, 17

—, cytoplasmatische, in Rous-Sarkomviren-induzierten Tumoren bei Primaten (Smith et al.) 320, 534

—, Erythrocyten-, elektrostatische und hydrophobe Verbindungen (Sechi et al.) 321, 47

—, fetale, des Hundes, Feinbau (Anderson) 321, 474

— gebundene Enzyme, Aktivität und Eigenschaften (Broun et al.) 321, 291

—, intracelluläre, Übersicht (Policard) 321, 44

—, Ionen-Permeabilität und Wirkung von makrocyclischen Verbindungen (Tosteson) 320, 9

—, kalorimetrischer Nachweis von Lipiden (Stein et al.) 321, 57

—, Lipid-bilayer-, Glucose-Permeabilität (Wood et al.) 321, 47

—, Lipid-bilayer-, nichtlineare elektrische Effekte (Walz et al.) 321, 46

— mitochondrialer Cristae, Struktur und Funktion (Green et al.) 320, 10

—, Mitochondrien-, [³⁵S]-Atractylosid-Bindung (Vignais et al.) 321, 49

—, Mitochondrien-, Bau (Ruska et al.) 320, 173

— Passage und Ionen-Energie (Parsegian) 320, 8

Membranen, peritrophische Membran, Bildung und Feinbau bei *Chironomus*-Larven [Ins.] (Platzer-Schultz et al.) 320, 476

—, präbiologische, Synthese und Eigenschaften (Folsome et al.) 320, 14

— der vegetativen Myxamoebae von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Yanagida et al.) 320, 264

—, Zellkern-, Porenlamellen in Oocyten von *Mesocricetus* [Mam.] (Weakley) 321, 48

—, Zellkern-, Struktur und Funktion (Zbarskij) 321, 158

Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, granuläres, der Pankreaszellen, Kristalloid-Genese und Struktur bei Rattenembryonen (Hach et al.) 321, 462

—, Ergastoplasma, Toluidinblau-Ferricyanid-Färbung in Leberzellen (Romhányi et al.) 320, 356

—, sarkoplasmatisches Reticulum, osmotische Reaktionen, die den extracellulären Charakter anzeigen (Birks et al.) 320, 47

—, sarkoplasmatisches Reticulum, Rolle bei Calcium-Aufnahme und -Anstieg im Diaphragma von Ratten (Cerafoli et al.) 320, 50

—, sarkoplasmatisches Reticulum aus Skelettmuskel, Calcium akkumulierende Membranen (Greaser et al.) 320, 46

Meristem s. a. Sproß und Wurzel

—, apikales, Zeit der reproduktiven Differenzierung bei *Brassica* (Gauss et al.) 321, 215

— -Zellen, induzierte und entwicklungsbedingte Variation (Bennett et al.) 320, 185

Meristeme, Calcium-Mangel-Wirkung und Bau beim *Parietaria*-Sproß (Durand et al.) 321, 205

— der Wurzel, Fettsäuresynthese bei *Vicia* (Buder et al.) 321, 77

— der Wurzel, Zellwachstum ohne Zellteilung (Barlow) 321, 82

Messen s. Methodik

Metallionen und Oestradiol-Bindung im Uterus von Ratten (Brecher et al.) 321, 254

Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung

— von *Ascidia* [Tunic.] in Sulfat-freiem Seewasser (Materazzi et al.) 320, 519

— und Juvenil-Hormon bei *Sarcophaga* [Ins.] (Srivastava et al.) 320, 517

— und Neurosekretion bei *Xenopus* [Amph.] (Goos et al.) 320, 372

— und Pinealkomplex bei *Lampetra* [Pisc.] (Eddy) 320, 519

— bei *Prosobranchia* [Moll.] (Fretter) 320, 477

— und Wachstumshormone bei *Rana* (Brown et al.) 320, 372

Methodik s. a. ökologische Methoden und Statistik

—, Altersbestimmung an *Neodiprion*-Kokons [Ins.] mit Gentianaviolett (Lyons) 320, 86

—, Altersbestimmung am Rinderfetus (Gjesdal) 320, 289

—, Altersbestimmung an Schuppen, bei *Esox* [Pisc.] (Anwand) 320, 396

- Methodik, Antigen-Isolierung aus Samen (Dounine et al.) 320, 117
- Methodik, Bestimmung der Dicke dünner Lipidfilme (Cherry et al.) 320, 426
- der Lage und Größe von Seitenwurzelprimordien (Hackett et al.) 321, 64
- der LH-Sekretion während des Oestrus-Cyclus bei Ovis [Mam.] (Wheatley et al.) 320, 513
- des Zeitpunktes der LH-Sekretion und Ovulation bei der Maus (Bingel et al.) 320, 508, 509
- Methodik, Chemostat, dynamisches Verhalten zur Substrathemmung (Yano et al.) 320, 270
- , chronische Implantation von beweglichen Mikroelektroden (John et al.) 321, 496
- , Darstellung menschlicher Chromosomen (Priest) 321, 42
- , Darstellung von Peridineenpanzern [Algen] (v. Stosch) 321, 62
- , Differentialspektrophotometrie von photosynthetisierenden Objekten (Borisov et al.) 321, 76
- , Dithizon-Zink-Reaktion und Fixierung (von Dorsche et al.) 321, 45
- , Doppelbrechungsphänomene in zylindrischen Fasern (Thetford et al.) 320, 5
- , dreidimensionale Konturdarstellung zur EEG-Auswertung (Naitoh et al.) 321, 497
- , Einsatz der Fernsehtechnik in großen Unterrichtsveranstaltungen (Robertson) 320, 313
- , Elektronenanalyse von Mikroproben bei Bodendünnschliff-Untersuchung (Hill et al.) 321, 113
- , Elektronenspinresonanz in der Biochemie (Bray) 321, 291; (Mikulski) 321, 291
- , elektronische Datenverarbeitung in Bibliotheken (Lingenberg) 321, 1
- , elektronischer Spannungsmesser (Schmid et al.) 321, 496
- , der experimentellen Taxonomie (Müntzing) 321, 67
- , fernsehgesteuerte Elektronenstrahl-Mikroaufzeichnung (Schief) 320, 314
- , Flugmühle zur Untersuchung des Effektes leichtflüchtiger Substanzen auf den Ätherflug bei Insekten (Borden et al.) 320, 87
- , Gerät für kontinuierliche Zucht von Protozoen (Cook) 320, 100
- , Hautpulver zur Herstellung von hapten-spezifischen unlöslichen Immunadsorbentien (Levine et al.) 321, 409
- , „Holzkohle-Test-Verfahren“ zum Nachweis der Trichinellose beim Schwein (Coats et al.) 321, 104
- , Integrationsapparat für Mikrointerferometrie (Tongiani) 321, 1
- , Käfiggröße und Unterscheidungsvermögen bei Serinus [Aves] (Neumann et al.) 321, 495
- , kalorimetrischer Nachweis von Lipiden in Membranen (Steim et al.) 321, 57
- Methodik, Kieselsäure-Glasfaser-Platten für Bioautographie antimikrobieller Substanzen (Wagman et al.) 321, 140
- , Laufapparat zum Trainieren kleiner Laboratoriumstiere (Jette et al.) 321, 495
- Methodik, Messen von C-reaktivem Protein im Serum (Kindmark) 320, 105
- der intercellularen Adhäsionsrate (Orr et al.) 320, 8
- der Größe von Zellorganellen nach elektronenoptischen Schnitten (Waterhouse et al.) 320, 426
- , physiologischer Abläufe mit Hilfe langsamer Frequenzen (Geddes et al.) 321, 495
- Methodik, mikroskopische Stufen-Raster-einrichtung zur Erleichterung von Zellzählungen in Gewebeschnitten (Morton) 320, 420
- , Modell eines Psychotrons (Tschawtschanidse) 321, 510
- , Mutagenese-Test bei der Maus (Röhrborn) 320, 447
- , Plastikgefäße zur Untersuchung cystenbildender Nematoden (Sprau) 320, 77
- , quantitative Auswertung von Mikrostrukturen (Underwood) 321, 46
- , quantitative Bestimmung der Reservekohlenhydrate in Pflanzenmaterial (Pape et al.) 321, 210
- , Rapid-Mix-Test zur Wirkung von Pflanzensbaummaßnahmen auf Weizen-Bäckqualität (Steiger et al.) 320, 216
- , Sauerstoffelektrodenkammer für biologische Suspensionen (Rikmenspoel) 321, 291
- , selbsttätige Auswerteeinrichtung für Diagramme (Lorenz et al.) 320, 99
- , „Short-Circuiting“-Technik für Gewebe in vivo (Rehm) 320, 420
- , subcutane Injektion von Schistosoma mansoni [Trem.] in Laboratoriumstiere (Peters et al.) 320, 203
- und Systeme der Datenverarbeitung im klinisch-chemischen Laboratorium (Blatt et al.) 320, 314
- , Transplantationstoleranz zur Identifizierung von Pelomyxa [Prot.] (Daniels et al.) 320, 464
- , Trennmembran in der Rose-Kammer für die Untersuchung der gegenseitigen Beeinflussung des Stoffwechsels zwischen verschiedenen Kulturen (Batzdorf et al.) 320, 100
- , Trennung von Erythrocyten und Leukocyten (Walter et al.) 320, 173
- , Tritiumzählung mit einem Triton X-100-Szintillator (Turner) 320, 4
- , typologische, gegen stammesgeschichtliche Methoden bei Skeletuntersuchungen von Populationen (Bennett) 320, 313
- , Untersuchung der embryotropen Ernährung des Menschen (Beck et al.) 320, 306
- , Verhaltenstests für Rhesusaffen (Spencer-Booth et al.) 320, 301

- Methodik, Verwendung von *Coturnix* [Aves] in Schulpraktiken und -laboratorien (Cameron) 320, 98
- Methylbromid-Toxizität, Kohlendioxid-Einfluß bei *Sitophilus* und *Tribolium* [Ins.] (Ali-Niazee et al.) 320, 85
- Methyridin gegen experim. *Capillaria hepatica*-Infektionen [Nemat.] der Ratte (Waddell) 320, 207
- Mikrobiologie, Geo-, der Braunkohle (Jaschhof et al.) 320, 257
- von jugoslawischen Wiederkäuern (Fletcher et al.) 320, 258
- Mikrobiologische Bekämpfung der Schadinsekten in der UdSSR (Martouret) 320, 80
- Mikrobodies in Trennungsgeweben von Blüthen, Struktur (Jensen et al.) 321, 61
- , Peroxidase-Lokalisierung in fetaler Mäuseleber (Essner) 320, 358
- Mikroorganismen des Abwassers, Substratkonzentration und Wachstum (Ramathan et al.) 321, 157
- , Anaplasmose-Übertragung durch Tabanidae und Culicidae [Ins.] am Mississippi (Roberts et al.) 321, 110
- , Antibiotica-Inaktivierung (Lisin) 320, 164
- , antimikrobielle Wirksubstanzen in Schaumnestern von Betta [Pisc.] (Losel) 320, 393
- , Bestimmung in Lebensmitteln (Guarino et al.) 320, 349
- , Biotindiaminocarbonsäure-Umwandlung in Biotin und Biotin (Osman et al.) 321, 148
- , DNS-Replikation, Cold Spring Harbor Symposium 1968 (Harris) 321, 44
- im Meerwasser, Aktivität bei Dekompression (Seki et al.) 320, 375
- , Methionin-Spaltung (Segal et al.) 320, 271
- , pathogene, Antibiotikawirkung (Jedlicková et al.) 320, 168
- , Stoffwechselwege der Biosynthese von aromatischen Aminosäuren und Vitaminen (Gibson et al.) 321, 147
- , Wachstum, Wärmeentwicklung und Sauerstoffverbrauch (Cooney et al.) 320, 270
- Mikroskopie, Durchlicht-Auflicht-, für Chromosomenautoradiographie (Back et al.) 320, 99
- und -Photographie zur Auswertung von Chromosomen-Brüchen [Homo] (Tolby et al.) 320, 175
- Mikrosomen-Antikörper-Komplex, Dissoziation (Swenson et al.) 321, 12
- , ATPase-Aktivität und Ca-Bindung beim Skelettmuskel (Kumagai) 321, 18
- des Gehirns, Beziehung zu Wachstum und Entwicklung (Adams et al.) 321, 33
- des Gehirns, photometrische und elektronenmikroskopische Untersuchungen bei Ratten (Voth et al.) 321, 515
- , Muskel-, Veränderungen durch Trypsin (Coleman et al.) 321, 57
- , Präparationen von *Musca* und *Prodenia* [Ins.] (Cassidy et al.) 320, 359
- Mikrosomen, Xylol-Sprays zum Strecken von Paraffin-Serienschnitten (Lin et al.) 320, 172
- Mikrovilli bei Säugerzellkulturen, elektronenmikroskopische Prüfung (Cooper et al.) 320, 463
- Milch-Ertrag und -Zusammensetzung während der Lactation und Prolactin-Einfluß bei Kaninchen (Cowie) 320, 60
- , -Leistung und Blutserumgehalt an Mineralien beim Rind (Werk et al.) 320, 27
- Milz, Anatomie und Histologie bei Edentata [Mam.] (Clausen) 321, 469
- , Aufnahme und Wiederverwendung von sympathischen Transmittern bei Katzen (Blakeley et al.) 321, 525
- , Entwicklung des Immunsystems normaler und thymektomierter Ratten (Pettersen et al.) 321, 495
- und erworbene Immunität gegen *Babesia rodhaini* [Prot.] bei Ratten (Phillips) 320, 200
- , Immunzellen-Nachweis gegen Bakterien-Antigene (Renoux et al.) 320, 323
- , Mastzellen, Einfluß der Fixierung und Färbung bei Mäusen (Viklický et al.) 321, 469
- , Noradrenalin-Anstieg nach Prostaglandin E_2 und Phenoxybenzamin bei Katzen (Hedqvist) 321, 277
- , RNS-Fractionen während Antikörperbildung bei Kaninchen (Uchitel et al.) 320, 326
- , subcelluläre Fraktion zur enzymatischen Spaltung von Kaninchen- γ G (Motaş et al.) 320, 106
- , Splenomegalie-Reaktion beim Huhn, genetische Unterschiede (Mikami et al.) 321, 171
- , Verteilung antikörperbildender Zellen nach Antigengaben bei Meerschweinchen (Green) 321, 120
- , -Zellen und Erythropoese bei embryonalen und adulten Mäusen (Bleiberg et al.) 320, 305
- Mineralisation der Radula-Zähne von Patella [Moll.] (Runham et al.) 320, 468
- Mineralstoff-Mangel, Wirkung auf Stickstoff- und Chlorophyllgehalt bei Spinatchloroplasten (Bottrill et al.) 321, 81
- Mitochondrien, ADP-ase in Elektronentransport-Partikeln (Ozawa) 321, 315
- , bakterienähnliches Proteinsynthese-System (Rabussay et al.) 321, 40
- , Beziehung zwischen Entkoppler und Substrat in Rattenleber (Kraayenhof et al.) 321, 50
- , Biguanid-Wirkung auf Atmung und Phosphorylierung (Schäfer et al.) 321, 314
- , Calciumphosphat-beladene, Mikroveraschung und Elektronenmikroskopie (Thomas et al.) 321, 49
- , Cytochrom C-Oxidation, exogene und endogene (Muscattello et al.) 321, 50
- , DNS-ähnliche Fibrillen bei *Ginkgo biloba* (Yokomura) 320, 16

- Mitochondrien-Einschlüsse bei *Elaphe quadrigata* [Rept.] (Yamamoto et al.) 321, 48
- , Elektronenmikroskopie bei verschiedenen Bleiaffinitäten (Wilson) 321, 49
- , Enthalpie der Kalium-Anhäufung (Poe) 320, 10
- , -Enzyme, Herkunft (Davidian et al.) 320, 360
- , Ethacrynsäurewirkung, Mechanismus (Foucher et al.) 321, 318
- , Gehirn-, photometrische und elektronenmikroskopische Untersuchungen bei Ratten (Voth et al.) 321, 515
- , -Genese in Photoreceptor-Ellipsoiden von *Lampetra* [Pisc.] (Govardovsky et al.) 320, 359
- , Glutaraldehyd-Oxidation bei Ratten (Packer et al.) 321, 313
- , hohe Leistungsfähigkeit, Heterosis und Homeostasis bei *Triticum* (Sarkissian et al.) 321, 50
- , Imperatorin-Wirkung auf Energie-Übertragung (Kramar et al.) 321, 318
- , intracristäre Lokalisation von Succinatdehydrogenase-Aktivität mit osmiumhaltigem Tetra-Tetrazoliumsals (Tsou et al.) 320, 423
- , Ionen-induzierte ultrastrukturelle Veränderungen (Hackenbrock et al.) 320, 173
- , Ionentransport und Einfluß von Antibiotica und cyclischen Polyäthern (Lardy) 320, 10
- , Kompartimentierung und Membranbau (Ruska et al.) 320, 173
- , Phosphat-Träger von Rattenlebermitochondrien (Fonyo) 320, 9
- , der Rattenepiphyse nach Dauerbelichtung (Halaris et al.) 320, 305
- , RNS-Synthese, autoradiographischer Nachweis (Gibbs) 321, 57
- , Rolle bei Calcium-Aufnahme und -Anstieg im Diaphragma von Ratten (Cerafoli et al.) 320, 50
- , -Schwellungswirkung von Insulin und Zn[II]-Wirkung (Cash et al.) 320, 9
- , -Stoffwechsel, ESR-Studie (Brzhevskaya et al.) 321, 315
- , -Stoffwechsel-Regulierung durch Entkoppler der oxidativen Phosphorylierung (Davis et al.) 321, 315
- , -Stoffwechsel, Schlüsselstellung einer Thiolgruppe (Hadler et al.) 320, 169
- , -Veränderungen während Spermatogenese bei *Sagitta bipunctata* [Chaetogn.] (Arnaud) 321, 48
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- , -Aktivität und Differenzierung des Herzschlauchs beim Hühnerembryo (Stalsberg) 320, 525
- , -Aktivität im Hypophysenvorderlappen trächtiger und lactierender Kaninchen (Allanson et al.) 320, 60
- , -Apparat, ATP-ase-Aktivität bei Seeigeln (Weisenberg et al.) 320, 12

Mitose-Apparat mariner Eier, Doppelbrechung unter Einfluß von Phosphorylierungsentkopplern (Sawada et al.) 320, 12

- Mitose - *Cyclus* und DNS-Replikation bei *Allium* (Matagne) 320, 176
- und L-Dioxybutan-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Vicia* (Matagne) 321, 161
- und Monocrotalin bei *Vicia* (Mariani et al.) 320, 176
- in *Nicotiana glauca* und in einem Hybriden (Gupta) 321, 52
- im Primitivstreif und in der Chorda von Hühnerembryonen (Ozato) 320, 525, 526
- Mitose und DNS-Synthese bei *Physarum* [Pilz] (Rao et al.) 320, 225; (Braun et al.) 320, 227
- -Hemmstoff in der Niere von *Rana* (Simnett et al.) 320, 522
- -Rate bei Nieren-Wachstum nach Entfernung des Pronephros bei *Xenopus* [Amph.] (Chopra et al.) 320, 522
- , mRNA-Erhaltung bei HeLa-Zellen (Hodge et al.) 320, 13
- und Sporangienentwicklung bei *Allomyces* [Pilz] (Flanagan) 321, 143
- -Tätigkeit, Steuerung durch extrachromosomale Erbräger bei *Oenothera* (von Wangenheim) 320, 436
- und Wirkung von Aminosäure-Analogen (Sisken et al.) 320, 434

Mollusca

- Mollusca, *Achatina*, Embryogenese in vitro (Brisson) 320, 518
- , *Ampullarius*, experim. Carcinogenese (Krieg) 320, 533
- , *Anodonta*, Basis der axonalen Ionenleitfähigkeit im Zentralnervensystem (Treharne et al.) 321, 499
- , *Aplysia*, Aktivierung neurosekretorischer Zellen durch Stimulation des Osphradiums (Jahan-Parwar et al.) 321, 227
- , *Arion*, Schleimzellen, Histogenese (Binot et al.) 320, 478
- , *Cepaea nemoralis*-Population, Steilabfall verschiedener Morphe (Wolda) 321, 405
- , *Cepaea nemoralis*, Variation und Verbreitung bei Shievecarran, Irland (Cameron) 321, 405
- , *Cephalopoda*, Axone, nichtcholinerge Wirkungen von Hemicholinium-3 (Frazier et al.) 321, 500
- , *Ceratitis semipartitus* mit Aufwuchs von *Placunopsis ostracina* [Moll.] (Meischner) 320, 378
- , *Crassostrea*-Arten, Kiemen-Anomalien (Grossin et al.) 320, 536
- , *Crassostrea virginica*, Infektion mit *Tylocephalum metacestodes* [Cest.] (Rifkin et al.) 321, 101
- , *Entoconchidae*, Eingeschlechtlichkeit (Lützen) 320, 59

- Mollusca, Fauna, Tiefseemuscheln aus dem Ker-madec-Graben, Pazifik (Filatova) 320, 377
 — in: Fortschritte der Zoologie, Bd. 20 (Götting) 320, 417
 —, Gastropoda, Land-, von Zululand (van Bruggen) 321, 405
 —, Gastropoda, Membranpotential von Riesen-neuronen, Temperaturwirkung (Ayraperyan) 321, 499
 —, *Helicella virgata*, Ökologie (Pomeroy) 321, 174
 Mollusca, *Helix*, Blutgruppen A-aktives Hämagglutinin (Hammarström et al.) 320, 317
 —, Neuronen-Aktivität nach Dopamin (Woodruff et al.) 321, 500
 —, Neuronen-Identifizierung im Zentral-nervensystem (Sakharov et al.) 321, 500
 —, Neuronen, Untersuchung der elektrogenen Natriumpumpe unter Anwendung der Goldmann-Gleichung (Moreton) 321, 499
 —, Parietalganglion, Reizung der elektrogenen Natriumpumpe (Kerkut et al.) 321, 499
 —, Puffer im Blut (Burton) 321, 272
 —, Verwertung von Purin-Vorläufern (Gorz-kowski) 320, 221
 Mollusca, *Ilyanassa*, Embryogenese und Proteinsynthese (Collier et al.) 320, 371
 —, *Limicola martensiana*, ökologische Aspekte des Polymorphismus (Owen) 321, 174
 —, *Littorina angulifera* mit Redien und Cercarein von *Parochis acanthi* [Trem.] (Williams) 321, 101
 —, *Loligo*, Hepatopankreas-Einzelfraktion, Proteolyse und Peptidaseaktivität (Pignero et al.) 320, 19
 —, *Mya arenaria* im Schwarzen Meer (Gomoiu et al.) 321, 405
 —, *Mytilus*, Coffeinkontraktur des Byssus-retraktor-Muskels, Wirkung der Calcium-Konzentration (Muneoka et al.) 320, 44
 —, *Mytilus galloprovincialis*, monatliche Veränderungen der Festigkeit (Artüz et al.) 320, 377
 —, *Octopus*, Hypophysen-Analogen (Wells et al.) 321, 227
 —, *Octopus*, Sehschärfe und Augenwachstum (Packard) 320, 56
 —, *Patella*, Radula-Zähne, Mineralisation und Härte (Runham et al.) 320, 468
 —, *Patella*, Spermatozoen, Dimengalie, Statistik und Cytophotometrie (Indelicato et al.) 320, 59
 —, *Pinctada*, Adductor-Muskel, Verwendung als Nahrungsmittel (Ikeda et al.) 320, 44
 —, *Placunopsis ostracina* als Aufwuchs auf *Ceratitis semipartius* [Moll.] (Meisner) 320, 378
 —, *Polinices*, Bohrorgan, akzessorisches, Histologie und Feinbau (Bernard et al.) 320, 471
 —, *Prosobranchia*, Metamorphose (Fretter) 320, 477
 Mollusca, Pterotrachea, Auge, Photorezeptorzelle, Feinbau (Dilly) 320, 470
 —, *Spisula*, doppelte Kontraktion und langsame Erschlaffung im Mantel (Wilson) 320, 44
 —, *Theodoxus fluviatilis*, zwei neue Thigmo-tricha-Arten [Prot.] (Raabe) 320, 467
 —, Thias mit Redien und Cercarien von *Parochis acanthi* [Trem.] (Williams) 321, 101
 —, Unionidae, biologische Beobachtungen im Grabia-Fluß (Piechocki) 320, 392
 Molluscicide gegen *Bithynia leachi* [Moll.] (Beer) 320, 202
 Molluscicide Eigenschaften von Yurimin P-99 (Yasuraoka et al.) 320, 202
 Monoamin-Gehalt im Hypothalamus und Ovulation bei Ratten (Kordon) 321, 271
 Monocrotalin und Mitosecyclus bei *Vicia* (Mariani et al.) 320, 176
 Monokotylen s. Phanerogamen
 Moore, Hoch- und Zwischen-, Beziehungen der Pflanzengesellschaften zu Wäldern im Gebiet Parczew, Polen (Kozak) 321, 391
 —, Hydratation eutropher Arten (Stoicovici) 321, 382
 —, Nieder-, Pflanzengesellschaften der Umgebung von Svitavy und Moravská Třebová (Vicherek et al.) 321, 391
 —, Torfwachstum, Datierung in Kanada (Nichols) 321, 380
 Morphogenese s. a. Photomorphogenese
 — und Genom beim Kaninchen (Sawin et al.) 320, 447
 —, hormonale Regulation bei *Lithobius* [Myr.] (Scheffel) 320, 517
 — der Hüllen von *Ochromonas* [Alge] (Schnepf et al.) 321, 62
 — des Nervensystems und Myelinisierung bei Schaffeten (Barlow) 320, 289
 — der Otolithen bei Gegenwart von Carboanhydratase-Hemmern, beim Hühnerembryo (De Vincentiis et al.) 320, 528
 —, Potenzen von Gewebekulturen (Lutz) 321, 214
 — der Rhizomorphen höherer Pilze (Jacques-Félix) 321, 143
 —, Steuerung des Fließgleichgewichts bei *Hydractinia* [Coel.] (Müller) 320, 370, 371
 — in vitro bei *Osmunda* (Hicks et al.) 321, 215
 — und Zelldifferenzierung bei *Cordylophora* [Coel.] (Diehl) 320, 515
 Morphogenetische Bewegungen an der Unterseite der Keimscheibe bei Salmoniden-Embryonen [Pisc.] (Ballard et al.) 320, 520
 Morphologie von *Artemia* [Crust.] (Benesch) 320, 478
 — von *Bakericheyla chanayi* [Chel.] (Furman et al.) 320, 208
 — und Biologie von *Chlorophanus viridis* und *C. graminicola* [Ins.] an Weide (Maisner) 320, 411

- Morphologie von *Dirofilaria corynodes* [Nemat.] (Orihel) 320, 206
- von *Haematomyzus elefantis* [Ins.] (Weber †) 320, 468
- der Mundteile von Lepidoptera-Larven [Ins.] an Zuckerrohr (Srivastava et al.) 320, 469
- oberirdische Achsen bei Pflanzen mit polymorphen vegetativen Ästen (Roux) 321, 220
- phänotypische Variation bei *Brucella abortus*-Kolonien (Philippon et al.) 320, 259
- von *Phorbia brunnescens* [Ins.] (Leiber) 320, 469
- von *Platyaster equetris* n. spec. [Ins.] (Spittler) 320, 211
- der Rhizomorphen höherer Pilze (Jacques-Félix) 321, 143
- der Rumpfbeine von *Alonella*- und *Dunhevedia*-Arten [Crust.] (Smirnov) 320, 468
- Mortalität eines befischten Hippoglossoides-Bestandes [Pisc.] (Powles) 320, 383
- künstlich bebrüteter Hühnerembryonen (Musy) 320, 524
- der Larven von *Saperda* und *Oberea* [Ins.] (Grimble et al.) 321, 182
- von *Lumbricus* [Annel.] nach Insecticid-Behandlung des Bodens (Kring) 320, 79
- und Mortalitätsfaktoren bei *Rhynchaenus* [Ins.] (Nielsen) 321, 181
- und Populationsdynamik bei *Schistocerca* [Ins.] (Stower et al.) 321, 178
- und Wachstum juveniler *Larus argentatus* [Aves] (Kadlec et al.) 321, 187
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, Absorption von Kaliumionen bei *Rana* (Ling et al.) 320, 47
- , Actin-Myosin-Brücke (Stibitz et al.) 320, 50
- , Aktivitätsmuster von Extremitätenmuskeln bei *Triturus* [Amph.] (Székely et al.) 320, 46
- , Aldolase-Lokalisation (Germino et al.) 320, 257
- , ATP-Abgabe aus Skelettmuskel von *Rana* (Boyd et al.) 320, 47
- , Augen-, äußerer, motorische Endplatten nach Ciliarektomie bei Ratten (Tereväinen et al.) 321, 452
- , Augen-Organisation und Feinbau der äußeren Augenmuskeln bei *Carassius* [Pisc.] und *Rana* (Kilarski et al.) 321, 451
- , Ca-Bindung durch Mikrosomen und ATPase-Aktivität (Kumagai) 321, 18
- , Cholinesteraseaktivität, Einfluß elektrischer Reizung bei *Columba* [Aves] (Chinoy et al.) 320, 49
- , Coffein-Aktivierung in Skelettmuskeln von *Carcinus* [Crust.] (Huddart) 320, 45
- , Coffein-Kontraktur, Wirkung der extracellulären Calciumkonzentration bei *Mytilus* [Moll.] (Muneoka et al.) 320, 44
- , Denervierung und Kationen-Konzentration bei Ratten (Kiyohara et al.) 320, 52
- Muskel, elastische Eigenschaften bei *Rana* (Galey) 321, 450
- , Entwicklung bei Meerschweinchen (Dorn) 321, 492
- Muskel - Faser, ATPase-Aktivität nach Calcium und Magnesium (Ozawa et al.) 320, 49
- , Entwicklung und Veränderungen nach der Geburt, bei *Sus* [Mam.] (Todorov et al.) 320, 489
- , Gleichrichtereigenschaft nach Glycerin-Behandlung (Ildefonse et al.) 320, 49
- , Glutamat-Empfindlichkeit bei *Schistocerca* [Ins.] (Usherwood) 320, 45
- , Ionenpermeabilität an synaptischen und extrasynaptischen Rezeptoren (Mallart et al.) 320, 51
- , isosmotische intracelluläre Regulation als ein Mechanismus der Volumenkontrolle bei *Callinectes* [Crust.] (Lang et al.) 320, 44
- , Laser-Diffraktionsstudien (Cleworth et al.) 320, 50
- , strukturelle Charakteristika [Aves] (Farrell et al.) 320, 489
- , Transmitter-Freisetzung von motorischen Nervenendigungen an (Vyskočil et al.) 320, 52
- , Wachstum bei normalen und dystrophischen Mäusen (Rowe et al.) 320, 489
- Muskel, Feinstruktur neuromuskulärer Verbindungen (Saito et al.) 320, 302
- , Flug-, Feinbau bei *Cenocorixa* [Ins.] (Acton et al.) 320, 473
- Muskel, glatter, der Aorta, DNS-Synthese bei Ratten (Malyuk) 320, 431
- , der Coronararterien, Wirkung von Angiotensin II bei Hunden (Dřimal) 321, 282
- , der Mesenterialvene, Aktivität nach Acetylcholin beim Kaninchen (Mekata et al.) 320, 53
- , der *Taenia coli*, spontane Spikebildung nach Catechinamin (Bülbring et al.) 320, 53
- , der *Taenia coli*, longitudinale Gewebsimpedanz beim Meerschweinchen (Tomita et al.) 320, 53
- , Ursprung der Restpotential-Fluktuation bei *Ascaris* [Nemat.] (Turakulov et al.) 320, 43
- , des Uterus, Auswaschgeschwindigkeit von Calcium bei Ratten (Poláček et al.) 320, 53
- , des Uterus, „Voltage-clamp“-Untersuchung (Anderson) 320, 54
- , des Vas deferens, Entwicklung bei Mäusen (Yamauchi et al.) 321, 494
- , Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin bei *Tunicata* (Ahers) 320, 46
- Muskel, Glykogenverbrauch, Insulinwirkung bei Ratten (Leibson et al.) 321, 240
- , Herz-, Faser, Aktionspotential und Acetylcholin (Babskii et al.) 321, 279
- , Herz-, Modell der Fasern, Wirkung verschiedener Parameter (Kholopov) 321, 506
- , Herz-, Relaxation und Mechanik der Kontraktion [Mam.] (Parmley et al.) 321, 279

- Muskel, Herz-, nach Schwimmtraining, Feinbau bei Ratten (Bóznér et al.) 321, 464
- , Herz-, Vorhofmuskel-Feinbau bei Katzen (McNutt et al.) 321, 464
- , Herz-, Vorhofmuskelzellen, spezifische Granula bei Ratten (Otsuka et al.) 321, 464
- , Kohlenhydrat-Stoffwechsel, Insulinwirkung bei Macaca [Mam.] (Bocek et al.) 321, 241
- Muskel, Kontraktion - Ausbreitung bei Rana (Adrian et al.) 320, 46
- und Erschlaffung bei Spisula [Moll.] (Wilson) 320, 44
- , isotonische, tetanische, verschiedener Stärke und Dauer, Energiebedarf [Mam.] (di Prampero et al.) 320, 51
- und Kohlenhydratstoffwechsel bei Hunden (Chapler et al.) 320, 50
- Muskel-Kontraktionsgeschwindigkeit, Einfluß von Botulinumtoxin bei Ratten (Drachman et al.) 320, 51
- , kontraktische und nichtkontraktische Thermogenese bei Kaninchen (Tkachenko) 320, 51
- , mechanische Aktivität, Kinetik bei Rana (Adrian et al.) 320, 46
- , Membranpotential, Ionengehalt und Coffeinkontrakt, Einfluß von Strontium und Barium bei Rana (Zett et al.) 320, 47
- , Mikrosomen, Veränderungen durch Trypsin (Coleman et al.) 321, 57
- , Miniatur-Endplattenpotentiale in Natriumfreier Lösung bei Pheretima [Annel.] (Ito et al.) 320, 44
- , Mittelfrequenz-Querreizung bei Rana (Senn) 320, 48
- , Myofibrillen, glycerinierte, Fluoreszenz mit 1-Anilin-naphthalin-8-sulfonat (Aranson et al.) 320, 353
- , Myofibrillogenese und Z-Band-Differenzierung bei Taricha [Amph.] (Kelly) 320, 488
- , Nerv-Präparate, γ -Aminobuttersäureaufnahme [Crust.] (Morin et al.) 320, 45
- , Nerv-System bei Astacus [Crust.] (Gorelkin) 320, 45
- , pharmakologische Antworten des dorsalen Längsmuskels von Sabellastarte [Annel.] (Del Carmen Alvarez et al.) 320, 44
- , Polysomen-Konzentration als Funktion des Alters bei Mäusen (Srivastava) 321, 34
- , Potentiale der extrasynaptischen Membran nach Änderung des extracellulären Ionenmilieus (Magazanik et al.) 320, 48
- , reticuläres Bindegewebe, Fibrogenese bei Rana (Magari) 321, 491
- Muskel-Spindel, Ansatz intrafasculärer Fasern [Mam.] (Bridgman et al.) 321, 450
- , Feinbau [Mam.] (v. Düring) 321, 450
- , Hyperpolarisationsphase des Receptorpotentials bei Rana (Aleksiev et al.) 320, 56
- , Identifizierung von β -Fasern (Berndt et al.) 321, 450
- , Impulserzeugung und Erregbarkeit afferenter Nerven bei Rana (Ottoson et al.) 321, 522

- Muskel-Spindel, Innervation in den Mm. intertransversarii des Rattenschwanzes (Gladden) 321, 450
- -Spindel, Neuronendigungen bei Ratten (Hennig) 320, 490
- -Spindel, sensorische Region, Feinbau bei Katzen (Adal) 320, 490
- , während Tetanus, Ausnutzung von Glykogen und Blut-Glucose bei Hunden (Corsi et al.) 320, 50
- , Tetrodotoxin-Wirkung bei Ascaris [Nemat.] (Jarman et al.) 320, 43
- , Trijodthyronin-stimulierte Aktivitätserhöhung einiger Glykogenstoffwechselenzyme bei Ratten (Pitra et al.) 321, 246
- , Verteilung von AMP-desaminase, Myokinase und Kreatinkinase (Raggi et al.) 321, 16
- -Zellen, Differenzierung und Hemmung durch Thymidin in vitro (Coleman et al.) 320, 304
- Muskulatur, äußere, der Augen, motorische Nervenendigungen bei Ratten (Namba et al.) 320, 276
- , äußere, der Augen bei Ornithorhynchus [Mam.] (Saban) 320, 276
- , äußere, der Augen bei Tachyglossus [Mam.] (Saban) 320, 275
- , Augen-, M. rectus ext. und M. rectus int. bei Hund und Mensch (Goldschmidt) 320, 489
- des Darmes, adrenerge Innervation [Mam.] (Gabella et al.) 320, 504
- , Diaphragma, Calcium-Aufnahme und Anstieg, Rolle von Mitochondrien und sarkoplasmatischen Reticulum bei Ratten (Cerafoli et al.) 320, 50
- , Diaphragma, Innervation bei Katze, Ratte und Maus (Wilson) 320, 504
- , Differenzierung und genabhängige Synthese der Isocitratdehydrogenase bei der Maus (Mintz et al.) 320, 302
- , Entwicklung der M. pectoralis major bei Ratten (Yokota) 321, 491
- und Innervation der Iris [Aves] (Oehme) 320, 494
- , Interkostalmuskeln, Histogenese bei Ratten (Kelly et al.) 321, 492
- , M. serratus posterior superior bei Macaca-Arten [Mam., Homo] (Satoh) 320, 485
- , Myoblasten, Differenzierungsfähigkeit nach langer Kultur (Yaffe) 320, 302
- Mutagen, alkylierende Agentien und γ -Strahlen, Vergleich bei Arabidopsis (Jacobs) 321, 90
- Mutagenese durch Äthylmethansulfonat, Nitrosoguanidin und UV-Bestrahlung bei Mycobacterium phlei (Koniček et al.) 320, 364; (Koničková-Radochová et al.) 320, 364, 365
- durch Chemikalien bei Gerste (Tarasenko) 320, 456
- durch Chemikalien an spezifischen Loci von Cricetulus [Mam.] -Zellen in vitro (Chu et al.) 320, 449

- Mutagenese, Co-, Wirkung von Basenanalogen nach Bestrahlung bei *Bombyx* [Ins.] (Murakami) et al.) 320, 441
- durch Cytostatica beim Menschen (Vogel et al.) 320, 451
 - durch DNS-Nucleosid-Analoga bei *Arabidopsis* (Horono et al.) 320, 437
 - durch Phenylalanin-Analog bei *Chlamydomonas eugametos* [Alge] (McBride) 321, 372
 - durch Röntgenstrahlen bei *Lebistes* [Pisc.] (Schröfer) 320, 446
 - -Test, Methodik bei der Maus (Röhrborn) 320, 447
 - durch UV-Licht bei Hefe (Resnick) 320, 193
 - durch UV-Licht und Xanthin-Wirkung (Sideropoulos et al.) 321, 159
- Mutante s. a. Gen
- mit Acidion-Sensitivität bei *Drosophila* (Marzhif) 320, 444
 - , δ -Aminolävulinatsynthese-Mangel-, von *Rhodospseudomonas spheroides* (Lascelles et al.) 321, 149
 - „amylomaize“ von Mais, Auxin-Lateral-transport und Geotropismus (Hertel et al.) 321, 220
 - , Argininmangel-, bei *Salmonella typhimurium* (Kuo et al.) 320, 364
 - , defekte, bei TMV (Kapitsa et al.) 320, 126
 - , mit defekter Methionyl-tRNA-Synthetase bei Hefe (McLaughlin et al.) 321, 370
 - mit einer Deletion am Prophagen-Anheftungsort bei *Salmonella typhimurium* (Rao et al.) 320, 125
 - eceriferum der Gerste, Gen-Lokalisierung (Fester et al.) 320, 366
 - eyeless, Gen-Umwelt-Wechselwirkung bei *Drosophila* (Hunt et al.) 320, 442
 - , gelbe und pigmentfreie, von *Chlamydomonas* [Alge], lichtbedingte Wachstumshemmung (Gross et al.) 321, 213
 - , Glutaminsynthetase-negative, bei *E. coli* K 12 (Varricchio et al.) 320, 362
 - , Nalidixsäure-resistente, von *E. coli* (Walton et al.) 321, 153
 - Ni 118 von TMV, phänotypisches Mischen mit dem Stamm vulgare (Sarkar) 320, 126
 - , nicht-pigmentierte, von *Trichophyton violaceum* [Pilz], Mycel (Ito et al.) 320, 260
 - , Photosynthese-, Fehlen eines Fluoreszenzquenchers bei *Euglena* [Alge] (Russel et al.) 321, 75
 - mit schwerer DNS bei *Bacillus subtilis* (Szulmajster et al.) 320, 190
 - , sichtbare, Erhaltung in natürlichen Populationen von *Drosophila* (Watanabe) 320, 459
 - , strahlenempfindliche, bei Hefe, DNS-Synthese (Jannsen et al.) 321, 370
 - , Thiamin-, bei *Arabidopsis* (Li et al.) 320, 437
 - , temperaturempfindliche, des TMV, Denaturierung des Hüllproteins (Jockusch et al.) 320, 329
 - Mutante, UV-empfindliche, bei Hefe (Kilbey et al.) 320, 194
 - mit UV-empfindlichen Sporen bei *Bacillus subtilis* (Munakata) 320, 190
 - white von *Drosophila*, Pterine und Tryptophan in Organen (Bonse) 320, 368
- Mutanten, Adenin-3-, bei *Neurospora* (Brockman et al.) 320, 194
- , Adenylsuccinat-Synthetase-, bei Hefe (Dorfman) 321, 369
 - , Amber-, DNS-defekte, von T4 (Murray et al.) 321, 340
 - , Amber-, von *Salmonella*-Phagen P 22 (Kolstad et al.) 321, 125
 - , Amber-, von T4D, Rekombination (Berger et al.) 320, 122
 - , Amber-Ligase-, bei T4 (Ebisuzaki et al.) 320, 121
 - mit antigenen Unterschieden beim Phagen λ (Fry et al.) 320, 122
 - mit Arginin-Bedarf bei *Chlamydomonas* [Alge] (Loppes) 321, 160
 - , Ascus-, bei *Neurospora* (Pincheira et al.) 320, 366
 - , Atmungs-defekte, cytoplasmatische und chromosomale, bei Hefe, Mitochondrien-DNS (Fukuhara et al.) 320, 365
 - , Atmungs-defekte, bei Hefe (Nagai) 320, 193; (Zakharov et al.) 320, 365
 - , bedingt Colicin-tolerante, bei *E. coli* (Nagel de Zwaig et al.) 321, 365
 - , bedingt letale, bei tierpathogenen Viren (Fenner et al.) 320, 136
 - mit Block in der Synthese der replikativen DNS beim Phagen Φ X 174 (Levine et al.) 320, 118
 - , cytoplasmatische, bei *Neurospora* (Bertrand et al.) 321, 372
 - mit defektem Ribosomen-Zusammenbau bei *E. coli* (Guthrie et al.) 321, 362
 - mit Empfindlichkeit gegen Agarpolysaccharide bei Herpes simplex-Virus (Germanov et al.) 321, 351
 - , frühreife, von Gerste, Kultivierung im Phytotron (Dormling et al.) 320, 456
 - , β -Galaktosidase-, bei *E. coli* (Langridge) 321, 363
 - mit gestörtem Meiose-Prozeß bei *Drosophila* (Sandler et al.) 320, 444
 - , Griseofulvin-resistente, bei Dermatophyten (Lenhart) 321, 372
 - , Kälte-empfindliche, bei *Salmonella typhimurium*, Ribosomen-Synthese (Tai et al.) 320, 363
 - und Kreuzung mit dem Wildtyp bei Hefe, Dominanz (Zimmermann et al.) 320, 194
 - , Lysin-unabhängige, bei *Streptococcus faecalis* (Gilboe et al.) 320, 192
 - , lysogenisierungsdefekte, bei *E. coli* (Sironi) 320, 187
 - , neurologische, Verhalten bei *Drosophila* (Kaplan et al.) 320, 441
 - , nicht-chemotaktische, bei *E. coli*, Komplementation (Armstrong et al.) 320, 187

- Mutanten mit Nitratreductase-Mangel bei *E. coli* K 12 (Ruiz-Herrera et al.) 320, 362
- , paralytisierte, von *Salmonella*, Isolation (Enomoto) 321, 367
 - , Plaque-, bei Herpes simplex-Virus (Germanov et al.) 321, 352
 - , Plaque-, von SV 40, Transformationsfähigkeit (Todaro et al.) 320, 151
 - , Polaritäts-, bei *Salmonella typhimurium*, Proteinsynthese (Parsons et al.) 320, 189
 - , Rekombinations-defekte, bei *E. coli* K 12 (Wilkins) 320, 363
 - , am 30 S Ribosomenprotein bei *E. coli*, Streptomycin-Resistenz (Apirion et al.) 321, 362
 - , spontane, bei *Schizosaccharomyces pombe* (Loprieno et al.) 320, 194
- Mutanten, temperaturempfindliche, bei *Bacillus subtilis* (Copeland et al.) 320, 191
- , bei Phagen T4D, DNS-Synthese (Scotti) 320, 121
 - , bei Semliki forest-Virus (Tan et al.) 320, 137
 - , Sporulations-defekte, bei Hefe (Esposito et al.) 320, 193
- Mutanten in t-RNA-Synthetase bei *E. coli* (Kaplan) 321, 364
- im Glucosyl-Transferase-Gen des Phagen T2 (Molholt et al.) 320, 120
 - im Tryptophan-Operon bei *E. coli*, Transkription, Synthetase (Morse et al.) 321, 364;
 - (Ito et al.) 321, 364
 - , Tryptophan-Synthetase-, bei Hefe (Manney et al.) 321, 370
 - , Urease-defekte, bei *Neurospora* (Kølmark) 321, 371
 - oder Varianten beim Echo-Virus 19 (Slobodá et al.) 320, 134
 - mit veränderter Ascus-Entwicklung bei *Neurospora* (Srb et al.) 320, 195
 - , der Wirts-Modifikation zugängliche, des Phagen Φ X 174 (Schnegg et al.) 321, 339
- Mutation bei *Aerobacter aerogenes* (Beach et al.) 320, 191
- bei *Cytophaga hutchinsonii* [Bakt.] (Ghose et al.) 321, 369
 - , Deletionen bei *E. coli* (Schwartz et al.) 320, 187
 - , Deletions-, Erkennen mit Elektronenmikroskop (Davis et al.) 321, 159
 - bei *E. coli* durch ionisierende Strahlung, Brüche von DNS-Strängen (Munson et al.) 320, 187
 - -Frequenz beim Phagen λ (Tkacal et al.) 320, 123
 - in der γ -Globulin-Kette des Hämoglobins beim Huhn (Callegari et al.) 320, 446
 - , Lesh-Nyhan-, Entdeckung in Zellen der Amnionflüssigkeit, Frühdiagnose beim Menschen (De Mars et al.) 320, 453
 - zur Nicht-Pigmentierung bei *Pasteurella pestis* (Brubaker) 321, 368
 - , Para-, beim Mais, gerichtete genetische Veränderungen (Brink et al.) 320, 438

- Mutation-Problem beim Menschen und Strahlen-genetik (Vogel et al.) 320, 186
- im pyrA-Gen bei *Salmonella typhimurium* (Abd-El-Al et al.) 321, 367
- Mutationen am agouti-Locus bei der Maus (Dickie) 320, 449
- , Chromosomen-, bei *Scilla peruviana* (Battaglia et al.) 320, 432
 - , Gen-, bei Amphibien (Gallien) 321, 53
 - , Gen-, bei Zwillingen von *Allium fistulosum* (Turkov et al.) 320, 432
- Mycorrhiza s. a. Wurzel

Myriapoda

- Myriapoda, *Cingalolobus bugnioni*, antimikrobielle Substanz in den Darmausscheidungen (Rajulu) 321, 176
- , Glomeris, Spermatozoen-Übertragung (Haacker) 320, 58
 - , Graphidostreptus, Spermatozoen und Spermiogonogenese (Horstmann et al.) 321, 166
 - , Lithobius, Häutung und Anamorphose, hormonale Regulation (Scheffel) 320, 517
 - , Spirostreptus, Spermatozoen und Spermiogonogenese (Horstmann et al.) 321, 167

Myxomyceten s. Pilze

- Nabelschnur, Epithel-Feinbau [Homo] (Toux) 320, 292
- -Gefäße, Monoaminoxidase- und Catechol-O-methyltransferase-Aktivität [Homo] (Gennser et al.) 320, 292
 - -Gefäße bei unnormalen Schwangerschaften [Homo] (Bhargava et al.) 320, 292

Nährmedien s. Kultur und Gewebekultur

Nährstoffe s. a. Düngung

- , KNO₃-Aufnahme-Rate und -Wirksamkeit bei Tomatenpflänzchen (Ward) 321, 286
- , Kohlenstoff- und Stickstoff-Wirkung auf Wachstum und Sporulation von *Trichoderma viride* [Pilz] (Aube et al.) 320, 265
- , Magnesiumbedarf bei der Sonnenblume (Madhok et al.) 321, 116
- , Nährelementspiegelwerte und Wachstum von *Pinus strobus*-Sämlingen (Schomaker) 321, 116
- -Verluste, Regulierung im Ökosystem Wald (Bormann et al.) 321, 286

Nahrung s. Ernährung

- 1-Naphtaloesigsäure-Abbau durch UV-Be-strahlung (Watkins) 321, 329

- α -Naphthol, colorimetrische Bestimmung (Weissmann) 321, 292

- Naphtylessigsäure-Durchtritt durch isolierte Cuticula bei Birnenblättern (Norris et al.) 321, 212

- Natrium und Cholinesterase-Aktivität im Muskel von Columba [Aves] (Chinoy et al.) 320, 49

- -Einfluß auf O₂-Verbrauch der Krötenblase (Hersey) 321, 306

- Natrium-freie Lösung und Miniatur-Endplatten-potentiale an der somatischen Muskulatur von *Pheretima* [Annel.] (Ito et al.) 320, 44
- im Gehirn nach Reizung mit elektrischen Impulsen und Glutamar beim Meer-schweinchen (McIlwain et al.) 321, 516
- -Konzentration der Hämolymphe und ATPase-Aktivität bei *Sphaeroma* [Crust.] (Thuët et al.) 320, 24
- -Pumpe und kompetitive Hemmung (Garrahan) 321, 508
- -Pumpe, elektrogene, in Neuron von *Helix* [Moll.], Untersuchung unter Anwendung der Goldman-Gleichung (Moreton) 321, 499
- -Pumpe, elektrogene, Reizung und cholinerges IPSP bei *Helix* [Moll.] (Kerkut et al.) 321, 499
- -Sekretion im Magen nach Sekretreizen durch Histamin und Pentagastrin beim Hund (Hutchinson et al.) 320, 33
- -Transport durch Jejunum-Mucosa von Ratten (Crocker et al.) 320, 27
- -Transporthemmung in Nebennieren durch Ouabain (Wellen et al.) 321, 318
- -Verteilung in supramedullaren Nervenzellen von Spheroides [Pisc.] (Katzman et al.) 321, 507
- Natriumbutyryl-Wirkung auf REM-Schlaf bei akuten Hirnstammpräparaten (Matsuzaki) 321, 551
- Natriumchlorid-Hunger nach Adrenalectomie bei Ratten (Fregly et al.) 321, 237
- Nebenhoden, Golgi-Apparat von Ratte und Maus (Flickinger) 320, 359
- -Kopf, Aufbau bei Bullen (Tröger) 321, 472
- Nebennieren, Adrenalectomie und Natriumchloridhunger bei Ratten (Fregly et al.) 321, 237
- , Adrenalectomie und Plasmalipid- und Glucosespiegel nach Triglyceridverfütterung bei Ratten (Lenz et al.) 320, 38
- , Adrenalectomie, Wirkung auf Cortison im Plasma und Konzentration von Elektrolyten und Kohlenhydraten im Gewebe von *Anguilla* [Pisc.] (Butler et al.) 321, 233
- , Corticosteron-Stoffwechsel bei Ratten (de Nicola et al.) 321, 237
- , Dehydroepiandrosteron-Stoffwechsel [Homo] (Shirley et al.) 321, 238
- -Funktion, Test mit $\beta 1$ —25 ACTH [Homo] (Whaley et al.) 321, 236
- , 20 α -Hydroxycholesterin, Vorkommen und Stoffwechsel beim Rind (Roberts et al.) 321, 231
- -Hypophysen-Funktion und chemoreaktive Strukturen im Hypothalamus des Meerschweinchens (Naumenko) 321, 268
- -Hypophysen-Funktion, Unterdrückung des Feedback-Mechanismus bei Ratten (Dunn et al.) 321, 269
- -Hypothalamus-Hypophysenachse, Hemmung bei Hunden (Muelheims et al.) 321, 269

- Nebennieren und Lactogenese von Ratten (Davis et al.) 321, 236
- und Plasma-Renin-Verminderung (Menard et al.) 321, 232
- -Schichten, Histometrie nach ACTH-Gaben, Formalin-Stress, Hypophysektomie und Cortison-Behandlung bei Ratten (Kovács et al.) 320, 282
- -Steroid-Wirkung auf Vasopressin-Wirkung an der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Handler et al.) 321, 234
- , Stoffwechsel von Pregnenolon und Progesteron bei Naja [Rept.] (Huang et al.) 321, 234
- -Zellen in Gewebekultur, ACTH-Wirkung (Kowal) 321, 236
- Nebennierenmark, Catechinaminfreisetzung bei Katzen (Rubin) 321, 235
- Nebennierenrinde-Aktivität und Populationsdichte bei *Tamias* und *Peromyscus* [Mam.] (Clulow et al.) 321, 191
- , Feinbau bei *Citellus tridecemlineatus* [Mam.] (Seliger et al.) 320, 283
- , Polysomen-Lamellen-Komplex in Adenoma-Zellen [Homo] (Hoshino) 320, 174
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektar-Zellen und Sekretion, Feinbau bei *Acer* (Vasiliev) 321, 197
- Nematicide, Carbamoyloxim, Wirkungen und Nebenwirkungen bei der Heterodera-Bekämpfung (Köhler et al.) 320, 78
- , systemische, gegen *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] (den Ouden) 320, 405
- Nematicide Wirkung von *Aspergillus niger*-Kulturfiltraten (Mankau) 320, 77

Nematodes

- Nematodes, Anisakis-Larven in *Clupea harengus* [Pisc.] (Khalil) 320, 205
- , Anisakis-Larven, glykolytischer und oxydativer Stoffwechsel (Hamajima et al.) 321, 103
- , *Aphelenchus avenae*, Einfluß von *Aspergillus niger*-Kulturfiltraten (Mankau) 320, 77
- , *Aphelenchus avenae*, Fruchtbarkeit (Fisher) 320, 403
- , *Ascaridia galli*, toxische Wirkungen (Borošková) 321, 104
- , *Ascaridia*, sympathische Innervation des Oesophagus und Rectum (Segida) 320, 470
- Nematodes, *Ascaris* - Befall, geographische Verteilung in Georgien (Zirakishvili) 321, 405
- , Körpermuskulatur, Wirkung von Tetrodotoxin (Jarman et al.) 320, 43
- , Muskel, glatter, Ursprung der Rest-potential-Fluktuation (Turakulov et al.) 320, 43
- , suum, Chitinase-Aktivität und ihre Hemmung durch Antikörper (Justus et al.) 320, 207

- Nematodes, *Ascaris suum*, ^{60}Co -Vitamin B_{12} -Bindung durch Darm (Zam et al.) 321, 104
- , *Ascaris suum*, Lipide-Gehalt während der Embryogenese (Jezyk et al.) 321, 104
- , *Capillaria hepatica*, Methyridin gegen experim. Infektion bei Ratten (Waddell) 320, 207
- , *Contracaecum aduncum*-Larven in *Clupea harengus* [Pisc.] (Khalil) 320, 205
- , cystenbildende, Untersuchungsmethoden (Sprau) 320, 77
- , *Dictyocaulus filaria* in Lungen und Cortison-Gaben bei *Ovis* [Mam.] (Michel) 320, 205, 206
- , *Dictyocaulus viviparus*, Immunität gegen Reinfektionen bei Kälbern (Światlikowski) 320, 205
- , *Dirofilaria corynodes*, Morphologie und Entwicklungscyclus (Oribel) 320, 206
- , *Ditylenchus dipsaci*, Bekämpfung (Brewerton et al.) 320, 403
- , *Ditylenchus dipsaci*, Eindringen in Nichtwirte (Sturhan) 320, 402
- , Getreide-, Populationsentwicklung, und Getreideerträge (Gair et al.) 320, 405
- , *Haemonchus contortus*-Larven, Gel-Filtration und „disc“-Elektrophorese eines somatischen Extraktes und Exkretionen und Sekretionen (Neilson) 320, 201
- , *Haemonchus contortus* in vitro, Antikörper-Einfluß auf Entwicklung (Jakstys et al.) 321, 103
- , *Heterodera carotae*, Biologie (Stelter) 320, 78
- , *Heterodera*, Geschlechtsverhältnis, Beeinflussung in der Gattung (Kerstan) 320, 406
- Nematodes, *Heterodera rostochiensis*- Befall, Schätzung der Ertrags-einbuße bei Kartoffeln (Brown) 320, 406
- -Bekämpfung durch Carbamoyloxim, Nebenwirkungen (Köhler et al.) 320, 78
- -Bekämpfung durch Technik und Lannate (den Ouden) 320, 405
- , Beziehung zum Braunwurzelfäuleerreger der Tomate (James) 320, 91
- , Geschlechtsverhältnis, Einfluß bodenbürtiger Pilze (Ketudat) 320, 406
- -Population, Veränderungen während der Populationszeit (Evans) 320, 78
- , Schlüpfen an verschiedenen resistenten Wildkartoffeln (Weischer) 320, 78
- Nematodes, *Heterodera schachtii*, Empfindlichkeit von Zuckerrüben (Steudel et al.) 320, 79
- , *Heterodera schachtii* an sterilen Wurzelkulturen von *Beta vulgaris* (Johnson et al.) 320, 78, 79
- , *Longidorus elongatus*, Vektor von Pflanzenviren (Taylor et al.) 321, 431
- , *Meloidogyne javanica*-Befall und Pflanzengallenbildung (Wong et al.) 320, 405
- , *Meloidogyne javanica*-Entwicklung, Einfluß von TRS- und TM-Viren (Bird) 320, 404
- Nematodes, *Meloidogyne javanica*, Larvenwanderung, Einfluß eines Wasserentspannungsmittels (Wallace) 320, 77
- , *Meloidogyne javanica*, Sauerstoff und Schlupf der Eier (Baxter et al.) 320, 404
- , *Meloidogyne*-Resistenz, Selektion bei Mandel-Pfirsich-Hybriden (Jones) 320, 76
- , *Meloidogyne*-Resistenz, Züchtung bei Pfirsichen (Sharpe et al.) 320, 76
- , *Mesodiplogaster biformis*, Entwicklung in Agarkultur (Sohlenius) 320, 76
- , *Mononchoides potohikus*, räuberische Lebensweise (Yeates) 320, 403
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, Sekretion von Stoffwechselantigen in vitro (Denham) 321, 103
- , *Oesophagostomum columbianum*-Infektionen und Ernährungszustand von *Ovis* [Mam.] (Bawden) 320, 207
- , *Oesophagostomum quadrispinulatum*, Kultur von Larvenstadien (Schulz et al.) 321, 102
- , *Ostertagia ostertagi*-Infektion und Cortison-Gaben bei Kälbern (Michel et al.) 320, 205
- , pflanzenparasitäre, in Forstpflanzgärten (Rössner) 320, 76
- , phytoparasitäre, Vermehrung an Pinus-Arten (Ruehle) 320, 404
- , *Pratylenchus neglectus* an Futtergräsern (Wetzel) 320, 404
- , *Pratylenchus penetrans*-Befall und Ertrag von vier Futterkleearten (Willis et al.) 320, 77
- , *Reesimermis nielsenii*, Parasit der Culicidae [Ins.] in Wyoming und Utah (Tsai et al.) 320, 197
- , *Toxocara canis*, Cuticulaantigen, Reinigung und immunchemische Analyse (Jeska) 320, 206
- , *Trichinella spiralis*-Nachweis, „Holzkohle-Test-Verfahren“ beim Schwein (Coats et al.) 321, 104
- , *Trichostrongylus colubriformis*, Infektionsdynamik bei Meerschweinchen (Herlich) 321, 103
- , *Trichuris muris*, Immunität bei Mäusen (Wakelin) 320, 206
- als Überträger von Viren bei *Asparagus* (Posnette) 320, 89
- Nemertini, *Cerebratulus*, neurosekretorisches System (Bianchi) 321, 227
- , Ernährung von sieben Arten (Jennings et al.) 320, 379
- Nervengewebe, Extracellulärraum, Lokalisation radioaktiv markierter Indikatoren bei Katzen (Brown et al.) 321, 481
- , morphologische Pathologie, in Handb. d. Pathol. Bd. 3 (Hager) 320, 461
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , adrenerge Neuronen der Retina von Neuwelt-Affen (Ehinger et al.) 320, 494
- , Cholinesterase-Aktivität bei *Heterometrus* [Chel.] (Venkatachari et al.) 321, 501

- Nervensystem, Denervierung von Geschmacksknospen, Feinbau bei Ratten (Farbman) 321, 452
- , Fixierung des Zentralnervensystems (Rodríguez) 320, 463
- , histologische Methodik bei Evertebraten (Gilloteaux) 320, 5
- , Implantation von Nerven in denervierte Muskeln und Bildung neuromuskulärer Verbindungen (Saito et al.) 320, 302
- , Informationscodierung in Nervensignale (Stark et al.) 321, 500
- Nervensystem, Innervation, adrenerge, der Corpora cavernosa penis [Mam.] (Baumgarten et al.) 320, 505
- , adrenerge, der Haut-Melanophoren bei Salmo [Pisc.] (Falck et al.) 321, 451
- , adrenerge, des Herzens von Ratte und Meerschweinchen (Winckler) 321, 493
- , der dermalen Leuchtorgane von Porichthys [Pisc.] (Strum) 320, 492
- , des Diaphragma bei Katzen, Ratten und Mäusen (Wilson) 320, 504
- , des hinteren Coxahebers bei Periplaneta [Ins.] (Pearson et al.) 321, 501
- , des Magens [Aves] (Bennett) 321, 483; (Bennett et al.) 320, 505
- , des M. serratus posterior superior [Mam., Homo] (Satoh) 320, 485
- , der Muskelspindeln in den Mm. intertransversarii des Rattenschwanzes (Gladden) 321, 450
- , und Muskulatur der Iris [Aves] (Oehme) 320, 494
- , des Nasopharynx beim Menschen (Kanagasuntheram et al.) 321, 173
- , sympathische, von Oesophagus und Rectum bei Ascaridia [Nemat.] (Segida) 320, 470
- , des Vestibulum nasi bei Meerschweinchen (Jabonero) 320, 494
- Nervensystem, lineare Systeme mit gesteuerten statistischen Impulsquellen (Dörrscheidt) 321, 509
- , mechanische Gewebeeigenschaften [Mam.] (Ommaya) 320, 485
- , Mesothorakalganglion, motorische Neuronen bei Periplaneta [Ins.] (Young) 320, 472
- , Morphogenese, und Histochemie der Myelinisierung bei Schaffeten (Barlow) 320, 289
- , Netzwerke, Analyse und Entwurf von Kommunikations-Netzwerken mit Gedächtnis (Hakimi) 321, 510
- , Netzwerke, Bestimmung der Kapazität zwischen zwei Punkten in einem statistischen Kommunikations-Netzwerk (Traiger et al.) 321, 510
- , Netzwerke, neurale, Analyse (Kennedy et al.) 321, 498
- , N. abducens-Motoneuronen, antidrome Antworten bei Katzen (Baker et al.) 321, 524
- , N. caroticus im Hirnstamm, Endigungen und sekundäre Projektionen bei Katzen (Miura et al.) 321, 531
- Nervensystem, N. opticus, Impulsantworten nach Retina-Reizung (Trifonow et al.) 321, 539
- , N. stato-acusticus, visceraler efferenter Anteil bei Mäusen (Ross) 321, 479
- , N. trigeminus-Wurzel, centro-periphere Übergangszonen, Elektronenmikroskopie bei Macaca [Mam.] (Maxwell et al.) 321, 453
- , N. utriculus, Stimulation und Augenbewegung bei Katzen (Suzuki et al.) 321, 524
- , N. vagus und Angiotensin-Konzentration im Serum von Ratten (Hodge et al.) 321, 528
- , N. vagus-Reizung und posttetanische Potenzierung der Acetylcholinfreisetzung im Herzen (Kötter et al.) 321, 281
- , der Nieren, Verteilung des intrarenalen Nervengewebes [Mam., Homo] (Gosling) 320, 504
- , Paraganglien der Carotiden, biogene Amine beim Embryo [Homo] (Battaglia) 320, 308
- , Parietalganglion, Reizung der elektrogenen Natriumpumpe bei Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 321, 499
- Nervensystem, Rückenmark, Änderungen langsamer evozierter Potentiale bei Katzen (Sornjen) 321, 529
- , -Entmarkung, Vergleich zwischen primärer und sekundärer, bei Ratten (Howell et al.) 321, 456
- , Fasciculus gracilis, Modalitätsrepräsentation bei Saimiri [Mam.] (Whitsel et al.) 320, 483
- , Färbung mit Brazilia-Toluidinblau O und Hämatoxylin-Rot (Augulis et al.) 320, 421
- , -Gewebe von Ambystoma [Amph.] in vitro, Morphologie (Grosse et al.) 320, 501
- , interneuronale Verbindungen bei Katzen (Matsushita) 320, 502
- , -Interneuronen, Einfluß der mesencephalen retikulären Formation bei Katzen (Tanaka) 321, 533
- Nervensystem, Rückenmark-Motoneuronen, Feinbau der Boutons und Gliazellen bei Katzen (Poritsky) 321, 456
- , Mechanismus der cerebellaren Hemmung bei Katzen (Ramos et al.) 321, 531
- , Temperaturempfindlichkeit bei Katzen (Klussmann et al.) 321, 530
- , Wirkung lokaler Hypo- und Hyperthermie bei Katzen (Pierau et al.) 321, 531
- Nervensystem, Rückenmark-Neuron, Cytoplasma-Konfigurationen im Vorderhorn der Katze (Kojima et al.) 321, 457
- , -Neuron, ^{14}C -Glycin-Aufnahme bei Ratten (Neal et al.) 321, 514
- , Neuroglia-Zelltypen bei Triturus [Amph.] (Schonbach) 320, 500
- , primäre afferente Depolarisation bei Katzen (Cangiano et al.) 321, 530
- , proprio-spinale Fasern zwischen den Anschwellungen bei Katzen (Barilari et al.) 320, 502

- Nervensystem, Rückenmark, Substantia gelatinosa, große Neuronen bei Kücken (Brinkman et al.) 320, 502
- Rückenmark-Temperatur, Einfluß auf Dehnungsantwort in α -Motoneuronen der Katze (Stelter et al.) 321, 530
- , Rückenmark, ventrolaterale Säule, C-Faser-Antworten bei Katzen (Manfredi et al.) 321, 530
- , Subarachnoidalwinkel, Feinbau bei Ratten (McCabe et al.) 321, 457
- , Supraoesophageal-Ganglion und hydrostatischer Druck bei Nephrys [Annel.] (Morgan) 321, 499
- , sympathische Ganglien, Wirkung von Serotonin und Acetylcholin auf Übertragung und Potentiale bei Katzen (Machová et al.) 321, 518
- Nervenzustimmungsfaktor in Zellkulturen des Ganglion trigeminale vom Menschen (Rieske) 320, 308
- Neuralrohr, caudales, Morphogenese im Hühnerembryo (Jelinek et al.) 321, 489
- Neuroanatomie spezialisierter Herzwerte bei Didelphis [Mam.] (Quayyum) 321, 463
- Neurobiologie, International review of neurobiology, vol. 10 (Pfeiffer et al.) 321, 504
- Neuroblasten, Bildung neuromuskulärer Kontakte in vitro (Shimada et al.) 321, 491
- Neuroendokrine Aspekte der Fortpflanzung [Mam.] (Davidson et al.) 321, 269; (Everett) 321, 270
- Neuroglia, Gomori-positive, Studien (Srebro) 321, 481
- -Reaktionen während der Cortex-Degeneration (Fuentes et al.) 320, 278
- im Rückenmark von Triturus [Amph.] (Schonbach) 320, 502
- -Zellen nach Entfernung der Ganglienhülle, Peroxydase-Aufnahme bei Periplaneta [Ins.] (Lane et al.) 321, 502
- -Zellen, Feinbau im Cortex cerebelli [Mam.] (Petersen) 320, 497
- -Zellen, Feinbau an Motoneuronenoberfläche des Rückenmarks der Katze (Poritsky) 321, 456
- Neurohormonales System, Funktion bei Evertabrata (Richter) 321, 227
- Neuron, adrenerges, der Retina von Neuweltaffen (Ehinger et al.) 320, 494
- , afferente, Erregbarkeit und Impulserzeugung in der Muskelspindel von Rana (Ottozon et al.) 321, 522
- , adrenerge Ersatztransmitter, Bildung und funktionelle Bedeutung (Thoenen) 321, 524
- , Aktionspotentiale, Untersuchung der Fortpflanzungsrichtung (Rowell) 321, 506
- -Aktivität nach Dopamin bei Helix [Moll.] (Woodruff et al.) 321, 500
- , Axon, isoliertes, Acetylcholinesterase-Nachweis (de Lorenzo et al.) 321, 482
- , Axon, nichtcholinerge Wirkung von Hemicholinium-3 bei Cephalopoda [Moll.] (Frazier et al.) 321, 500
- Neuron, axonale Ionenleitfähigkeit im Zentralnervensystem von Anodonta [Moll.] (Treherne et al.) 321, 499
- -Blockade, Guanethidin-bedingte, adrenerge, nach D-Amphetamin bei Ratten (Obianwu) 321, 527
- -Dynamik und Axonfluß (Kreutzberg) 321, 506
- , efferente rhythmische Entladungen in hinteren Extremitäten des Kaninchens (Viala et al.) 321, 518
- , elektrogene Natriumpumpe, Untersuchung unter Anwendung der Goldman-Gleichung bei Helix [Moll.] (Moreton) 321, 499
- Neuron - Endigungen, Catechinamine und Serotonin bei Ratten (Pellegrino et al.) 321, 261
- , Entleerung und Mobilisierung von Transmitterstoffen nach Coffein [Mam.] (Hofmann) 320, 51
- in den Glandulae labiales [Homo] (Tandler et al.) 320, 504
- , motorische, Drogen-Wirkung [Mam.] (Blaber et al.) 320, 52
- in der Muskelspindel, Darstellung bei Ratten (Hennig) 320, 490
- , sensorische, Struktur und Funktion (Poláček et al.) 320, 505
- des Vas deferens des Meerschweinchens (Clementi et al.) 321, 527
- Neuron, Entmarkung, primäre und sekundäre, im Zentralnervensystem bei Ratten (Howell et al.) 321, 456
- , Erregung und Leitung, molekulare Mechanismen (Wei) 321, 505
- , Färbung mit basischen Farbstoffen und Metallfarbstoffkomplexen, Vergleich (Clark) 320, 424
- -Fasern, cutane, zentrifugale Entladungen bei Trichosurus [Mam.] (Megirian) 321, 529
- -Faser, Erregbarkeit und extracelluläre Kaliumionenkonzentration bei Rana (Kaschowitz) 321, 505
- -Faser, Schmidt-Lantermannsche Spalten, quantitativ-elektronenoptische Studie bei Ratten (Friede et al.) 320, 503
- -Feinbau in Merkmalszellen Fastzellen [Mam., Homo] (Kurosuni et al.) 321, 451
- , fortgeleitete elektrische Antworten von Streckrezeptoren im Hinterbein von Schistocerca [Ins.] (Coillot et al.) 321, 502
- , Ganglien, intramuskuläre, in der Katzenzunge (Fitzgerald et al.) 320, 503
- , Ganglien-Zellen, vestibuläre, Morphologie (Ballantyne et al.) 320, 494
- , Ganglion, Catechin-O-methyltransferase bei Katzen (Giacobini et al.) 321, 518
- , Ganglion oticum-Feinbau bei Kaninchen (Sangiaco) 321, 456
- , Ganglion trigeminale, Zellkern, Feinbau und Cytochemie bei Ratten (Hardin et al.) 321, 453
- , Glutaminsäure-Influx bei Rana (Wheeler et al.) 321, 522

- Neuron, große, in der Substantia gelatinosa des Rückenmarks bei Kücken (Brinkman et al.) 320, 502
- Identifizierung im Zentralnervensystem von Helix [Moll.] (Sakharov et al.) 321, 500
 - Inter-, des Gehörs bei Gastrimargus [Ins.] (Rowell et al.) 321, 503, 504
 - Koordination des rhythmischen Maxilliped-Schlages bei Brachyura und Anomura [Crust.] (Burrows et al.) 321, 501
 - Leitungsgeschwindigkeit einzelner motorischer Fasergruppen [Homo] (Drechsler) 321, 505
 - markhaltige, und Herringkörper in der Neurohypophyse bei Loxodonta [Mam.] (Haug) 320, 280
 - markhaltiges, Nucleosid-phosphatase-Nachweis bei Ratten (Schlaepfer et al.) 321, 481
 - Mechanismen der Akkomodation bei Rana (Stoney et al.) 321, 505
- Neuron, Moto-, antidrome Antworten des N. abducens bei Katzen (Baker et al.) 321, 524
- nach Botulinumtoxin-Injektion bei Ratten (Watson) 321, 523
 - des Larynx, Verhältnis des Semonschen Gesetzes bei Macaca [Mam.] (Lund et al.) 321, 523
 - des Mesothorakalganglion von Periplaneta [Ins.] (Young) 320, 472
 - des Rückenmarks, Gliazellen und Boutons, Feinbau bei Katzen (Poritsky) 321, 456
 - des Rückenmarks, Mechanismus der cerebellaren Hemmung bei Katzen (Ramos et al.) 321, 531
 - des Rückenmarks, Summation von synaptischen Miniaturpotentialen bei Katzen (Kuno et al.) 321, 529
 - des Rückenmarks, Temperaturempfindlichkeit bei Katzen (Klussmann et al.) 321, 530
 - des Rückenmarks, Wirksamkeit synaptischer Übertragung bei Katzen (Kuno et al.) 321, 529
 - des Rückenmarks, Wirkung lokaler Hypo- und Hyperthermie bei Katzen (Pierau et al.) 321, 531
 - Rückenmarkstemperatur, Einfluß auf Dehnungsantwort bei Katzen (Stelter et al.) 321, 530
 - der Strecker, monosynaptische Reflexantworten, Wirkung konditionierter afferenter Reize bei Katzen (Rudomin et al.) 321, 523
- Neuron, motorische Endplatten in äußeren Augenmuskeln nach Ciliarektomie bei Ratten (Tereväinen et al.) 321, 452
- motorische Endplatten in Extraocularmuskeln bei Ratten (Namba et al.) 320, 276
 - Muskel-Präparate, γ -Aminobuttersäureaufnahme [Crust.] (Morin et al.) 320, 45
 - Muskel-System bei Astacus [Crust.] (Gorelkin) 320, 45
 - Myelin, Proteinase-Aktivität (Rieckinen et al.) 320, 218
 - Myelinisierung bei Schaffeten (Barlow) 320, 289
- Neuron, neuromuskulär blockierende Substanz: Tetanustoxin [Mam.] (Kaeser et al.) 320, 52
- neuromuskuläre Blockade durch Tetraäthylammonium bei Rana (Parsons) 320, 48
 - neuromuskuläre Verbindung, Mobilisations- und Demobilisationsprozesse bei Rana (Maeno) 320, 49
 - neuromuskuläre Verbindung, posttetanische Potenzierung bei Rana (Rosenthal) 320, 48
 - plastisches, und Lernmatrix (Sauer) 321, 508
 - postsynaptische Potentiale ohne Anstieg der Ionenleitung (Kobayashi et al.) 321, 508
 - pulvinäres, telencephaler Ursprung bei menschlichen Feten (Rakić et al.) 320, 291
 - Ranvierscher Schnürring, Kalium-Ausstrom und Membranstruktur (Schick) 321, 507
 - Ranvierscher Schnürring, Kalium-Permeabilität der Membran und Kinetik der Ionenwanderung (Bychovsky et al.) 321, 507
 - Reizung und Catechinamin-Aufnahme in adrenerge Nerven (Häggendal et al.) 321, 526
 - Rückenmarks-, Cytoplasma-Konfigurationen im Vorderhorn bei Katzen (Kojima et al.) 321, 457
 - Rückenmarks-, interneuronale Verbindungen bei Katzen (Matsushita) 320, 502
 - Riesen-, Membranpotential, Temperaturwirkung bei Gastropoda [Moll.] (Ayrapetyan) 321, 499
 - Schwannsche Zellen und Perineuralhüllen im Gebiet der motorischen Endplatte bei Mäusen (Saito et al.) 320, 503
 - Spike-Frequenz antennaler Kälterezeptoren bei Periplaneta [Ins.] (Lofthus) 321, 502
 - Stimulation im Vas deferens, Spike-Potentiale [Mam.] (Furness et al.) 321, 527
 - Subarachnoidalwinkel, Feinbau bei Ratten (McCabe et al.) 321, 457
 - Succinat-Dehydrogenase-Aktivität [Mam.] (Hajos et al.) 321, 481
 - sympathisches, Noradrenalin-Transport [Mam.] (Geffen et al.) 321, 526
 - sympathisches, Verteilung granulärer Vesikel bei Katzen (Geffen et al.) 321, 525
- Neuron, Synapsen, des Nucleus tractus spinalis n. trigemini, Veränderungen nach Durchtrennung des N. trigeminus bei Katzen (Westrum et al.) 320, 503
- Struktur im Cortex cerebelli, Einfluß der Tötungsart bei Ratten (Bärlechner) 320, 496
 - Struktur in der Retina bei Necturus [Amph.] (Dowling et al.) 320, 493
 - Übertragung und Struktur im Ciliarganglion von Aves (Hess et al.) 321, 507
- Neuron, synaptische Komplexe, Isolierung in einem Caesiumchlorid-Dichtegradient (Kornuth et al.) 321, 508
- trophische Funktion der Nervenzelle (Gutmann) 321, 504
 - Tryptophan-Wirkung und LSD (Boakes et al.) 321, 520

- Neuron-Zellen, supramedullare, Natrium- und Kaliumverteilung bei Spheroides [Pisc.] (Katzman et al.) 321, 507
- Neuronale Verbindungen des hypothalamo-hypophysären Systems [Mam.] (Akmayev) 320, 281
- Neurophysiologie des Hörens und der Bioakustik bei Locusta [Ins.] (Adam) 321, 502
- Neurophysiologische Grundlagen der Homöostase (Gellhorn) 321, 524
- Neurosekretion s. a. Hormone
- und Diapause bei Orgyia [Ins.] (Kind) 321, 171
- und Metamorphose bei Xenopus [Amph.] (Goos et al.) 320, 372
- bei Neobisium [Chel.] (Heurtault) 321, 228
- Neurosekretorische Aktivität und Beinregeneration und -Induktion bei Triturus [Amph.] (van Arsdall et al.) 321, 171
- Hypothalamuskern, Beziehungen zur Gonadenfunktion [Mam.] (Smollich) 320, 510
- Hypothalamuskern, periodische Zellkernvolumenänderungen bei Ratten-♀♂ (Smollich) 320, 282
- Zellen, Aktivierung durch Stimulation des Osphradiums bei Aplysia [Moll.] (Jahan-Parwar et al.) 321, 227
- Zellen, Regeneration nach Entfernung des Augens Stiels bei Pachygrapsus [Crust.] (Vernet) 321, 228
- Neurosekretorisches hypothalamo-hypophysäres System, Entwicklung beim Hühnerembryo (v. Lawzewitsch) 321, 490
- hypothalamo-hypophysäres System bei Rana (Dellmann et al.) 321, 266
- System, Aufbau bei Clarias [Pisc.] (Sathyanesan) 320, 497
- System von Cerebratulus [Nemert.] (Bianchi) 321, 227
- Neurovasculäre Organe in der Haut [Mam., Homo] (Straile) 321, 451
- Nieren, allotransplantierte, Histologie und Feinbau [Homo] (Rossmann et al.) 321, 471
- -Arterien, Valven-Verteilung bei Ratten (Taggart et al.) 321, 471
- , Entwicklung und Chemodifferenzierung, Geschlechtsunterschiede bei Ratten (Mühlenfeld) 320, 530
- , Entwicklung des Metanephros, Histochemie bei Mäusen (de Heyn) 320, 287
- -Extrakt, Forssman-Antigen positiver, von Meeerschweinchen, Wirkung auf Schistosoma [Trem.] in Mäusen (Cox et al.) 321, 426
- , Geschlechtsdimorphismus von sechs Enzymen bei Mäusen (Hahn et al.) 321, 485
- , Henlesche Schleifen, Funktion und Feinbau der auf- und absteigenden Schenkel bei Kaninchen (Darnton) 321, 470
- , Mitose-Hemmstoff bei Rana (Simnett et al.) 320, 522
- , Nucleinsäuren, Regulation durch Androgene bei Mäusen (Kochakian) 321, 253
- Nieren, Phosphomonoesterase-Aktivität nach Thyroxin-Gaben bei Ratten (Rimek et al.) 321, 485
- , Pregnenolon und Corticosteroid-Biosynthese bei Rana (Chan et al.) 321, 234
- -Regeneration nach temporärer Ischämie bei Kaninchen (Reif et al.) 321, 471
- -Transplantate, Antikörper-Bildung bei immunologisch gehemmten Empfängern [Homo] (Rowley et al.) 321, 419
- , Transport organischer Säuren, Stimulation durch Penicillin beim Kaninchen (Hirsch et al.) 320, 373
- -Tubuli, Histologie und Feinbau bei Esox [Pisc.] (Linss) 321, 470
- -Veränderungen, akute, nach Histaminschock bei Kaninchen (Huth et al.) 321, 471
- -Vergiftung durch Antibiotica, Vorbeugung durch 8-Mercaptoadenin (Braude) 321, 361
- -Vergiftung durch Streptomycin (Gross et al.) 321, 361
- , Verteilung des intrarenalen Nervengewebes [Mam., Homo] (Gosling) 320, 504
- -Wachstum nach Entfernung des Pronephros, Mitose-Rate bei Xenopus [Amph.] (Chopra et al.) 320, 522
- Nitrat als Fraßverhinderungsmittel gegenüber Sitona cylindricollis [Ins.] (Akeson et al.) 320, 412
- Nomenklatur, Cladophora catenata [Algen] (van den Hoek) 321, 200
- , Klassifikation der Oocyten und Follikel im Mäuse-Ovar (Pedersen et al.) 321, 169

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren bei der Auslösung der Achsenverlängerung bei Phaseolus (Walton et al.) 321, 81
- , Biochemie und Funktionen, Einführungen zur Molekularbiologie Bd. I (Harbers) 320, 224
- , Dichtemarkierung mit ^{15}N (Crane et al.) 320, 226
- , DNS s. a. Transformation
- Nucleinsäuren, DNS - Abbau durch DN-ase, Schutzwirkung von Lipid (Misra et al.) 320, 252
- -Abbauprodukte, Abgabe bei Zerstörung der Polytädnchromosomen bei Stylonychia [Prot.] (Ammermann) 320, 11
- des Adeno-assoziierten Satelliten-Virus (Mayor et al.) 320, 152
- von Adenoviren (van der Eb et al.) 320, 151
- des Adeno-Virus, Verhalten in nicht-permissiven Zellen (Zur Hausen et al.) 321, 133
- -artige Fibrillen in Chloroplasten und Mitochondrien von Ginkgo (Yokomura) 320, 16
- und O. Th. Avery (Coburn) 321, 20
- in Chloroplasten, Funktion (Tewari et al.) 321, 26
- , circulaire, multiple Formen [Bakt.] (Goebel et al.) 321, 22

- Nucleinsäuren, DNS, „cut-and-patch“-Mechanismus bei Wiederherstellung nach Strahlenschäden von Säugerzellen (Dalrymple et al.) 320, 361
- , denaturierte, Antikörper gegen [Mam.] (Zeleznick et al.) 321, 416
- , Donor-, Strang-spezifischer Transfer bei der Konjugation von *E. coli* (Ihler et al.) 320, 188
- , Eisen-Einbau in Abhängigkeit vom Alter in Gegenwart von Ascorbinsäure (Herasimova et al.) 321, 20
- , exogene bakterielle, Weg in Gerstenkeimlingen (Ledoux et al.) 321, 21
- , exogene, und Veränderungen in der Acridin-Flavin-Bindung von Säugerzellen (Roth et al.) 320, 430
- Nucleinsäuren, DNS-Gehalt und Chromosomenvolumen bei Dermestes [Ins.] (Fox) 320, 177
- , nach hypotonischer Behandlung in Kaninchen-Leukocyten (Garcia) 320, 429
- , in den Kernen von Keimzellen nach Einfluß von heterogenetischer DNS beim Hühnerembryo (Magakyan et al.) 320, 11
- , von Mauthner-Zell-Kernen bei *Xenopus* [Amph.] (Billings et al.) 320, 432
- , Veränderungen in synchronisierten Tetrahymena [Prot.] (Hohn) 320, 428
- , Zellkern-, und Chromosomenvolumen, Beziehung und Heterochromatin-Einfluß (Lints et al.) 320, 427
- Nucleinsäuren, DNS, Gen-Totalsynthese für tRNS (Khorana) 320, 234
- , des Granulose-Virus, Struktur (Shvedchikova et al.) 320, 159
- , des Herpes simplex-Virus, Lokalisation des ^{14}C aus Glucose (Fisher et al.) 320, 155
- , des Herpes simplex-Virus, Methylierung (Low et al.) 321, 20
- , Hybridisierung mit chromosomaler RNS (Bekhor et al.) 320, 247
- , Informations-, Lokalisierung in menschlichen Metaphase-Chromosomen (Martines et al.) 320, 432
- , intermediäre, beim Phagen T7 (Kelly et al.) 321, 341
- , -Komplexe-bildende Substanzen und Immunsuppression (Zeleznick et al.) 321, 418
- , und lysinreiche Histone, Wechselwirkung bei Erhitzen und Abkühlen (Cvetković et al.) 321, 6
- , Methylierung in Hepatomzellen (Sneider et al.) 320, 228
- , Methylierung in Seeigelembryonen (Grippo et al.) 320, 228
- , mitochondriale, bei Atmungs-defekten, cytoplasmatischen und chromosomalen Mutanten von *Saccharomyces* (Fukuhara et al.) 320, 365
- , mitochondriale, circuläre Dimere und höhere Multiple (Nass) 321, 22
- Nucleinsäuren, DNS, mitochondriale, in leukämischem und normalem Knochenmark [Homo] (Clayton et al.) 320, 225
- , DNS, mitochondriale, Übersichtsreferat (Nass) 321, 21
- , DNS, neusynthetisierte, und RNS-Synthese während Mitose bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Rao et al.) 320, 225
- Nucleinsäuren, DNS des Phagen fd, direkte Translation (Bretscher) 321, 121
- fd, Struktur (Schaller) 320, 226; (Schaller et al.) 320, 226
- P2, Heterogenität (Inman et al.) 321, 342
- T Φ 3 (Egbert) 320, 124
- T2, Stabilität in situ (Inners et al.) 321, 121
- T4, Transkription in vitro (Milanesi et al.) 320, 232
- T7, Molgewicht nach Elektronenmikroskopie (Misra et al.) 321, 341
- λ Ringöffnung (Boyce et al.) 321, 123
- Φ X 174, Verhalten bei der Infektion (Levine et al.) 320, 118; (Knippers et al.) 320, 119
- Nucleinsäuren, DNS-Replikation in Mikroorganismen, Cold Spring Harbor Symposium 1968 (Harris) 321, 44
- , Modell für Entflechtung der Doppelhelix (Phillips) 321, 19
- , -Muster in Chromosomen von *Allium* (Matagne) 320, 176
- , -Muster in Geschlechtschromosomen von *Melandrium* (Chaudhuri) 321, 52
- , -Muster bei Menschen mit Klinefelters Syndrom (Ferrier et al.) 321, 59
- , in *Nicotiana glauca* und einem Hybrid (Gupta) 321, 52
- , Satelliten- und Mitochondrien-, im Mitosecyclus von *Physarum* [Pilz] (Barun et al.) 320, 227
- , Stimulation durch exogene DNS in *Froschei*-Cytoplasma (Gurdon et al.) 320, 227
- Nucleinsäuren, DNS und Röntgenbestrahlung bei Hühnerembryo (Ide) 321, 56
- , Satelliten-, in Gonaden und somatischem Gewebe von *Acheta domestica* [Ins.] (Hansen-Delkeskamp) 321, 22
- , Satelliten-, intracelluläre Lokalisation, Hybridisierung [Homo] (Giacomoni et al.) 321, 22
- , -Strangbrüche, Stimulation der Transkription durch Core-RNS-polymerase (Vogt) 321, 24
- , -Struktur im Phagenteilchen (Minchenkova et al.) 320, 120
- , des SV 40, Hybridisierung mit cellullärer DNS (Aloni et al.) 321, 349
- , -Synthese, Feinlokalisierung im Interphasekern (Milner) 320, 431
- , -Synthese in embryonalen Fibroblasten-ähnlichen Zellen von Mäusen (Vasiliev et al.) 320, 432
- , -Synthese im Gehirn während der Entwicklung bei Ratten (Sung) 320, 228

Nucleinsäuren, DNS-Synthese in glatten Aorta-Muskelzellen von Ratten (Malyuk) 320, 431

- und Induktion von Chromosomen-Aberationen bei Vicia (Evans et al.) 320, 176
- in Kinetoplast und Zellkern bei Crithidia fasciculata [Prot.] (Anderson et al.) 320, 431
- im Makronucleus von Bursaria [Prot.] (Nilova) 320, 11
- , mitochondriale und nucleare, semikonservative Replikation (Gross et al.) 321, 20
- bei Mutanten von Phagen T4D (Scotti) 320, 121
- -Rate, Wirkung endogener TMP-Pools (Adams) 321, 20
- , Regulation bei Chlorella [Alge] (Wanka et al.) 321, 20

Nucleinsäuren, DNS, transformierende, enzymatische Spaltung und Reperatur (Laipis et al.) 321, 21

- , transformierende, bei Haemophilus influenzae, photodynamischer Effekt (Ponce de Léon et al.) 320, 193
- -Transkription, Modell für Entflechtung des Doppelhelix (Phillips) 321, 19
- -Transkription durch RNS-Polymerase, stimulierender Faktor (Burgers et al.) 321, 24
- -Verteilung in vitro und nach Urethanbehandlung in Fibroblastenkulturen (Silvestrini et al.) 320, 12

Nucleinsäuren-Gehalt und Wachstum des Gehirns beim Menschen (Winick) 320, 308

- aus Nieren, Regulation durch Androgene bei Mäusen (Kochakian) 321, 253
- und Proteine, evolutionäre Beziehungen (Jukes) 321, 36

Nucleinsäuren und Protein, evolutionäre Beziehungen (Jukes) 321, 36

Nucleinsäuren, RNS und antimikrobielle Arzneimittel (Grinstead) 320, 230; (Zylber et al.) 320, 230

- , Assimilation cytoplasmatischer Determinanten und Actinomycin D-Wirkung bei Amoebae [Prot.] (Hawkins) 320, 352
- , chromosomale, Hybridisierung mit nativer DNS (Bekhor et al.) 320, 247
- , doppelsträngige, bei Cowpea mosaic-Virus (van Griensven et al.) 320, 330
- , doppelsträngige, bei Turnip yellow mosaic-Virus (Bové et al.) 320, 129
- -Enzym-Komplexe bei der Synthese von MKS-Virus (Arlinghaus et al.) 321, 344
- , exogene, Aufnahme durch Rattenleberzellen (Shanmugam et al.) 320, 231
- mit Hämoglobin-Messenger-Eigenschaften aus Kaninchen-Reticulocyten (Labrie) 320, 233; (Larrie et al.) 320, 233
- des L-Zell-Virus (Faras et al.) 321, 131
- , langlebige [Mam.] (Menzies et al.) 321, 23
- , Messenger-, Erhaltung über Mitose bei HeLa-Zellen (Hodge et al.) 320, 13
- , Messenger-, frühester Entwicklungsstadien (Crippa et al.) 320, 234

Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, frühe T4-, Synthese bei infizierter E. coli (Legault, Démare et al.) 321, 23

- , für Hämoglobin, Isolierung, Markierung, (Labrie) 320, 233; (Larrie et al.) 320, 233
 - , Translokation der Codons (Leder et al.) 320, 114
 - , mRNS-tRNS-Ribosomen-Komplex, Stabilität (McLaughlin et al.) 321, 40
 - , für Tryptophan-Operon von E. coli, Abbau (Morikawa et al.) 320, 232
- Nucleinsäuren, RNS, methylierte niedermolekulare, aus Ovarzellen des Chinesischen Hamsters (Zapisek et al.) 320, 247
- der Milz und Leber während Antikörperbildung bei Kaninchen (Uchitel et al.) 320, 326
 - in Myelom-Zellen mit Ig-Synthese (Kimmel) 320, 234
 - , niedermolekulare, der Membranen des endoplasmatischen Reticulum von Rattenlebern (Tulegenowa et al.) 320, 247
 - normalen und neoplastischen menschlichen Gewebes (Roche et al.) 320, 311
 - , nucleolare, Wirkung super-optimaler Temperatur (Amalric et al.) 320, 247
 - , Orotsäure-Einbau in verschiedenen Fraktionen der Rattenleber (Blobel et al.) 320, 229
 - des Phagen R 17, Bindungsstelle für Hüllprotein (Spahr et al.) 320, 232
 - von Phagen, Replikation in vitro (Paceet et al.) 320, 118
 - von Phagen, Wirkung von pH und Hitze (Kaneko et al.) 320, 118
 - von Picorna-Viren, homotypische und heterotypische Interferenz (Rouhandeh et al.) 320, 133
 - von Picorna-Viren, Infektiosität und Stabilität (Portocală et al.) 320, 334
 - und Proteine, basische, Assoziation in Ribosomen und künstlichen Komplexen (Daya et al.) 321, 31
 - , pulsmarkierte, von E. coli, Reinigung (Sedat et al.) 320, 233
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, der Chloroplasten von Euglena [Alge] (Scott et al.) 320, 247
- , Extraktionsmethode und Eigenschaften (Beck et al.) 320, 246
 - , 9 α -Fluorprednisolon- und Asparaginase-Wirkung auf Uridin-Einbau bei P 1798 Lymphosarkom (Stevens et al.) 321, 30
 - , von Kaninchen, Hybridisierung (Girolamo et al.) 320, 245
 - , konservierter Anteil bei Bakterien (Takahashi et al.) 320, 245
 - , der Kartoffel (Li et al.) 321, 30
 - , in Lymphocyten, Synthese und Regulation des Wachstums [Homo] (Cooper) 320, 245
 - 5 S-, identische Fingerprints bei Mensch und Maus (Williamson et al.) 320, 246
 - , Spermin-Bindung (Stevens) 321, 31
 - , Synthese in Mensch-Maus-Hybridzellen (Eliceiri et al.) 320, 246

- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, von Tetrahymena [Prot.] (Kumar) 321, 30
- , ribosomale, und Toluidinblau, Komplexe (Popa et al.) 320, 246
- , ribosomale, Vorläufer bei höheren Pflanzen (Miassod et al.) 321, 29
- , schnellmarkierte, Stimulation der Synthese in Erbsenwurzeln durch IES (Miassod et al.) 320, 241
- des Sindbis-Virus, Einfluß von DEAE-Dextran auf die Infektiosität (Negro Ponzi et al.) 320, 334
- und Spermidin, Beziehung beim Wachstum von *Lactobacillus casei* und *E. coli* (Elliott et al.) 320, 272
- , spezifische, für T7 (Summers) 321, 341
- , Stabilität in Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten (Darzynkiewicz et al.) 320, 178
- , Stoffwechsel-Synchronisierung während Zellwachstum und -teilung bei hitzebehandelter Tetrahymena [Prot.] (Christensson) 320, 427
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese bei *Acetabularia* [Alge] (Dillard et al.) 320, 426
- in Chloroplasten und Mitochondrien, autoradiographischer Nachweis (Gibbs) 321, 57
- in der G₁-Phase (Enger et al.) 320, 229
- im Gehirn infantiler und adulter Ratten (Itoh et al.) 320, 229
- in mit Herpes simplex-Virus infizierten Zellen (Wagner et al.) 321, 134
- , hyperaktive, am Nucleolen-Bildungsort (Jain et al.) 320, 176
- im Lampenbürstenstadium während Oogenese bei *Xenopus* [Amph.] (Davidson et al.) 320, 177
- der Leber, Cycloheximideinfluß (Harris et al.) 320, 170
- und Leber-Regeneration bei der Ratte (Belyaeva et al.) 320, 305
- , mikrosomale, DDT-Einfluß bei empfindlichen und DDT-resistenten *Musca* [Ins.] (Ishaaya et al.) 320, 86
- , mitochondrien-assoziierte, selektive Hemmung durch Ethidiumbromid (Zylber et al.) 320, 230
- und neusynthetisierte DNS während Mitose bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Rao et al.) 320, 225
- während der Oogenese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Sanchez) 320, 369
- und Proteinsynthese, Entkoppelung durch Trifluorleucin bei *Salmonella* [Bakt.] (Trela et al.) 321, 23
- , Stimulierung durch Antibiotica bei *Bacillus subtilis* (Bibikova et al.) 321, 359
- beim Vesicular-Stomatitis-Virus (Stampfer et al.) 321, 348
- in mit Vesicular-Stomatitis-Virus infizierten Zellen (Newman et al.) 321, 440
- Nucleinsäuren, RNS mit Template-Aktivität aus Gerstenkeimlingen, Extraktion in Gegenwart von Diäthylpyrocarbonat (Fedorcsák et al.) 320, 233
- Nucleinsäuren, RNS des Tollwutvirus (Sokol et al.) 320, 144
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Alanyl-tRNS, Dimere mit Acceptoraktivität (Loehr et al.) 320, 236
- , Alanyl-tRNS aus *Torulopsis utilis* [Pilz], Abbau mit Pankreas-RN-ase (Takemura et al.) 321, 27
- , Aminovacyl-tRNS und Protein-GTP-Komplex, Wechselwirkung (Jerez et al.) 321, 38
- , Aminoacylierung von *E. coli*-tRNS mit Aminoacyl-tRNS-Synthetasen von *Neurospora* [Pilz] (Holten et al.) 321, 29
- , Anlagerung an Ribosomen (Möller) 321, 32
- , Arginyl-tRNS-Profile, Vergleich bei Argininsynthese-Mutanten von *E. coli* (Leisinger et al.) 321, 28
- , beim Carcinogenese-Mechanismus (Weinstein) 320, 532
- , chemische Modifizierung (Griffin) 321, 26
- , Exonuclease-Wirkung auf (Benardi et al.) 321, 26
- , 5-Fluoruracil-haltige, geringer 4-Thiouracil-Gehalt (Kaiser) 321, 26
- , Formylmethionyl-tRNS, Schnellisolierung und Identifizierung (Shugart et al.) 321, 26
- , Fraktionierung bei TMV-infizierten Tabakblättern (Johnson et al.) 320, 126
- , aus Geflügelvirus BAI, Stamm A (Trávníček) 320, 238
- , Gentotalsynthese für (Khorana) 320, 234
- , Glutamyl-tRNS, Umwandlung in Pyrrolidincarboxylat-tRNS (Bernfield et al.) 321, 28
- , Histidyl-tRNS von Mikroben, Spezies-spezifität (Takeda) 320, 236
- , Histidyl-tRNS bei Repression und Derepression in *Bacillus subtilis* (Stulberg et al.) 321, 366
- , Hydroxypyruvyl-tRNS, Bildung (Rosenberg et al.) 321, 28
- , Isolierung von 4 Spezies aus Rattenleber, Codierungseigenschaften (Nishimura et al.) 320, 235
- vom Kern ins Cytoplasma (Sidebottom et al.) 320, 352
- , Kristallisation aus nichtfraktionierten Gemischen (Fresco et al.) 320, 235
- , Leucyl-tRNS-Variationen in Plasmazell-tumoren mit Synthese von K_g-1-Ketten vom K-Typ (Mushinski et al.) 320, 236
- , Leucyl-tRNS-Veränderungen während spontaner und induzierter Metamorphose bei Kaulquappen (Tonoue et al.) 321, 27
- , Methionyl-tRNS, zwei Arten aus Bäckerhefe (Takeishi et al.) 320, 236
- , O²-Methylierung durch heterologe Methylasen (Nichols et al.) 321, 28
- , Methylierung mit Methylasen verschiedener Spezifität (Nau et al.) 320, 238
- , mitochondriale und cytoplasmatische, von *Neurospora* [Pilz] (Epler) 320, 237
- , von *Mycoplasma* [Bakt.] (Hayashi et al.) 321, 27

- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Oligo-
lysyl-tRNS-Bindung an Ribosomen, Hem-
mung (Ikemura et al.) 321, 39
- , Peptidyl-tRNS-Anheftung, codierte, an
Ribosomen, Antibiotica-Wirkung (Černá
et al.) 321, 39
 - , Phenylalanyl-tRNS-Bindung am
Ribosomen, Polyamin-Einfluß (Takeda)
320, 250
 - , Phenylalanyl-tRNS, Dissoziation und
Assoziation halber Moleküle (Wintermeyer
et al.) 320, 237
 - , Phenylalanyl-tRNS aus Hefe, Temperatur-
abhängigkeit der Aminoacylierungs-
geschwindigkeit (Schlimme et al.) 320, 238
 - , Reduktion mit Natriumborhydrid
(Igo-Kemenes et al.) 320, 235
 - , und Ribosomen, Komplex-Bildung bei
Proteinsynthese (Pestka) 321, 39
 - , Seryl-tRNS aus Hefe, Temperatur-
abhängigkeit der Aminoacylierungs-
geschwindigkeit (Schlimme et al.) 320, 238
 - , Seryl-tRNS, Konformation (Fröholm et al.)
320, 234
 - , Seryl-tRNS-Struktur [Mam.] (Staehelin
et al.) 320, 234
 - , Synthese, Methioninmangel-Einfluß in
HeLa-Zellen (Bernhardt et al.) 321, 27
 - , Thionucleotidgehalt (Carbon et al.) 320,
235
 - , tRNS-mRNS-Ribosomen-Komplex,
Stabilität (McLaughlin et al.) 321, 40
 - , Tryptophanyl-tRNS, Konformation und
Codierungseigenschaften (Gartland et al.)
320, 237
 - , Tyrosyl-tRNS, Oligonucleotid-Fragmente,
Reaktivierung durch Kombination (Seno
et al.) 320, 237
 - , Valyl-tRNS und Synthetase, Wechsel-
wirkung (Yaniv et al.) 320, 239, 240
 - , Valyl-tRNS aus *Torulopsis utilis* [Pilz],
Abbau mit Pankreas-RN-ase (Takemura
et al.) 321, 27
 - , Valyl-tRNS und Valyladenylat-Synthetase-
Komplex, Wechselwirkung (Williams) 320,
240
- Nucleinsäuren, R N S - Transkription an der
Doppelstrang-DNS des Phagen fd, Länge
der transkribierten RNS (Okamoto et al.)
321, 339
- -Verteilung während der Entwicklung des
Metanephros bei Mäusen (de Heyn) 320,
287
 - des Visna-Virus (Harter et al.) 320, 148
 - Wirkung kurzfristiger Kinetingaben bei
Lemna (Fankhauser et al.) 321, 78
 - , Zellkern-, schnellmarkierte, nichtkompeti-
tive Bindung durch Ribosomen (Naora
et al.) 320, 243
 - , Zellkern-, von Seeiegebryonen (Aronson
et al.) 320, 248
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel und α -Amylasebil-
dung bei *Bacillus subtilis* (Hamada et al.)
320, 272
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel in HeLa-Zellen,
Daunomycineinfluß (Kim et al.) 320, 170
- -Stoffwechsel regenerierender Nieren nach
Ischämie bei Kaninchen (Reif et al.) 321, 471
 - -Stoffwechsel, Steuerung durch extrachromo-
somalen Erbräger bei *Oenothera* (von Wan-
genheim) 320, 436
- Nucleinsäuren - Synthese - Antagonisten,
Wechselwirkung mit s-Triazininen bei Mais
(Gräser) 320, 229
- , Bewegung von Cytoplasma-Proteinen in
Zellkernen, induziert zum Ingangsetzen
von (Merriam) 320, 352
 - nach Denervierung regenerierender
Extremitäten von *Triturus* [Amph.]
(Dresden) 320, 521
 - , Einfluß Desoxystreptamin-haltiger Anti-
biotica (Bobikov et al.) 321, 165
 - , Hemmung durch Daunomycin in HeLa-
Zellen (Rusconi et al.) 320, 170
 - bei limitiertem Angebot an Purinvorläufern
durch Purin-Mangelmutanten von *E. coli*
(Jeffries et al.) 320, 227
- Nucleinsäuren-Vorstufen-Einbau in Apikal-
meristeme des Sporophyten von *Marsilea
drummondii* (Sossountzov) 321, 23
- , Zellkern-, spontan diffusible aus Ratten-
leber (Puvion et al.) 320, 226
- Nucleolus-beeinflussende Veränderungen an
SAT-Chromosomen von *Allium* (Stockert
et al.) 320, 174
- -Bildungsort, ein hyperaktiver Locus der
RNS-Synthese (Jain et al.) 320, 176
 - , fibrilläre Partikel bei Pflanzen (La Cour
et al.) 321, 158
 - -Funktion und basische Nucleolus- und
Ribosomen-Proteine (Mundell) 320, 15
 - , multiple Nucleoli und gesteigerte Aktivität
in Ovar-Nährzellen von *Calliphora* [Ins.]
(Ribbert et al.) 320, 428
 - , Ribosomen-Vorläufer (Liau et al.) 320, 240
 - und RNS-Transfer vom Kern ins Cyto-
plasma (Sidebottom et al.) 320, 352
 - , Synthese und Funktion in Oocyten von
Triturus helveticus [Amph.] (Sanchez) 321,
52
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenosin, Metabolisierung
während Cordycepin-Biosynthese durch
Cordyceps [Pilz] (Chassy et al.) 320, 160
- , 5-Azacytidin, Einbau und Phosphory-
lierung in T4-infizierten *E. coli* (Doskočil
et al.) 320, 120
 - , chemische Modifizierung (Griffin) 321, 26
 - , Cytosinarabinosid, Hemmung von Mäuse-
Leukämie- und Sarkom-Viren (Hirschman
et al.) 320, 147
 - , 5-Fluorpyrimidin-2-on-desoxyribosid als
Wachstums-Inhibitor (Oyen et al.) 320, 221
 - , Thymidin-Einbau und Embryogenese bei
Artemia [Crust.] (Iwasaki) 320, 372

- Nucleoside, Thymidin-Einbaurate in regenerierende Leberzellen nach Bestrahlung (Polishchuk et al.) 320, 15
- , Thymidin-induzierte Hemmung der Myogenese in vitro (Coleman et al.) 320, 304
- , Thymidin, Phosphorylierung durch L 929 Mäusefibroblasten (Adams) 321, 15
- , Thyminribosid, Synthese bei *E. coli* (Denhardt) 321, 15
- , Uridin-Aufnahme durch Ovar von Ratten und Affen (Baker et al.) 320, 513
- Nucleotide, Adenosin-, Stoffwechsel im isolierten, perfundierten Herz (Baer et al.) 320, 222
- , ADP als primärer Phosphatacceptor der oxidativen Phosphorylierung (Colli et al.) 321, 315
- , ADP-Ribose-Polymer, Bindung durch Histone (Otake et al.) 321, 6
- , Aminoacyl-adenylat-Kondensation als Modell für abiogene Proteinsynthese (Krampitz et al.) 320, 252
- , 3',5'-AMP-Anreicherung im Gehirn des Meerschweinchens (Kakiuchi et al.) 321, 516
- , 3',5'-AMP und Freisetzung des hypophysären Thyreotropins bei Ratten (Cehovic) 321, 262
- , 3',5'-AMP, Hydrolyse der 3'-Bindung, Enthalpie (Greengard et al.) 321, 315
- Nucleotide, A T P - Abgabe aus Skelettmuskel von Rana (Boyd et al.) 320, 47
- , Gehalt befruchteter und unbefruchteter Ciona-Eier [Tunic.] (D'Anna) 321, 166
- , Hydrolyse durch Nitrogenase-Komponenten (Bui et al.) 320, 224
- , Markierung, Hemmung durch Oligomycin in abgeschnittenen Maiswurzeln (Bledsoe et al.) 321, 73
- , Probe von erdegebürtigen Böden, Nachweis für exobiologische Versuche (MacLeod et al.) 321, 114
- , Synthese und -Verwertung durch *Rhodospirillum rubrum*-Zellen [Bakt.] (Welsch et al.) 321, 146
- Nucleotide, chemische Modifizierung (Griffin) 321, 26
- , dCTP-Synthese mit Ribonucleotidreductase aus *Lactobacillus leichmanii*, Stereospezifität (Griffin et al.) 320, 223
- , 3',5'-GMP, Hydrolyse der 3'-Bindung, Enthalpie (Greengard et al.) 321, 315
- , GTP bei Proteinsynthese (Ertel et al.) 321, 38
- , IMP-Analoge mit P-N- und P-S-Bindungen, Verhalten gegenüber IMP-dehydrogenase (Hampton et al.) 320, 224
- , 2'-Mono-, in Pflanzenkeimlingen (Kataya et al.) 321, 42
- , NAD-Synthese und -Abbau im Hühnerembryo (Shimoyama et al.) 321, 320
- , NADH-Oxidation durch Melanin, Hemmung durch Phenothiazine (van Woert) 321, 318
- Nucleotide- Oligo-, RNS-polymerase-Stimulation, Temperaturabhängigkeit (Niyogi et al.) 320, 231
- , Poly-, und Aflatoxin B₁, Wechselwirkung (King et al.) 321, 24
- , Poly-, und frühzeitige Anregung der Antikörperbildung bei neugeborenen Mäusen (Winchurch et al.) 320, 111
- , Polyuridylsäure bei Assoziation nativer Ribosomenuntereinheiten (Mandal) 320, 242
- , Purinribo-, Synthese-Regulierung bei *Brevibacterium ammoniagenes* (Nara et al.) 321, 147
- , Pyrimidin-, Synthese, Mitochondrienwirkung auf letzte Stufen (Genchev et al.) 321, 14
- , Stoffwechsel in Ascites-Tumorzellen (Fridland et al.) 320, 223
- , Thio-, in tRNS (Carbon et al.) 320, 235
- , Thymidin-, Kompartimentierung (de Turenne et al.) 321, 15
- , Wirkung auf die Hillreaktion in gealterten Chloroplasten (Oku et al.) 321, 206
- Nyktinastie, Phytochromkontrolle bei *Samanea* (Sweet et al.) 321, 221
- Obstbau s. a. Gartenbau
- , Edelreis-Ernährung, mineralische, Einfluß der Unterlage (Trieb et al.) 321, 286
- , Lagerung von Erdbeerpflanzen, Respirationsrate und Substanzveränderung (Worthington) 321, 118
- , Obstbaum-Krankheit durch *Ceratocystis* [Pilz] (DeVay et al.) 320, 93
- Ökologie von *Aedes simpsoni* [Ins.] in Chaggaland, Tanzania (Gillett) 321, 283
- und Aktivität von *Hyperodrilus* und *Eudrilus* [Annel.] (Madge) 321, 174
- , allelopathische Wirkung von *Adenostoma fasciculatum* im Chaparral Kaliforniens (McPherson et al.) 321, 385
- , Anabiose während Dessikation bei *Myrothamnus* (Henckel et al.) 321, 84
- , Antibiotica-resistenter *Staphylokokken* (Teodorovici et al.) 320, 168
- und Artbildung der Simuliidae [Ins.] Afrikas (McCrae) 321, 165
- , Artenmannigfaltigkeit des Phytoplanktons in Seen (Sager et al.) 320, 388
- , Aspektfolge mehrjähriger krautiger Pflanzen im Botan. Garten Leningrad (Shuljkina) 321, 391
- , Auftreten von *Neotoma cinerea* [Mam.] und *Aphaniptera* [Ins.], Einfluß auf Pest in einem vulkanischen Gebiet von Kalifornien (Stark et al.) 321, 97
- , Ausbreitung von *Serpentes* [Rept.] von einem Überwinterungsort aus (Hirth et al.) 321, 185
- , Ausbreitung und Überleben von Samen bei *Colophospermum mopane* (Jarman et al.) 321, 397
- , Baumeinfluß auf untere Vegetationsschichten des Waldes (Petrov et al.) 321, 392

- Obstbau, Begrünung und Schwermetall-Verträglichkeit von Industrie-Unland (Gadgil) 321, 384
- , Besatzdichte der Karpfen und Zooplankton in Streck- und Abwachsteichen (Merla et al.) 320, 398
- , Besiedlung und Entvölkerung von Inseln, Experimente (Simberloff) 321, 403; (Simberloff et al.) 321, 404; (Wilson et al.) 321, 404
- , Besiedlung, Präferenz-, von Hohlwölbungen durch *Waltonia inconstipua*-Larven [Brachiop.] (Wisely) 320, 378
- , bestandsregulierende Mechanismen bei *Schoinobates volans* [Mam.] (Tyndale-Biscoe et al.) 321, 191
- des Benthos von Glory Cove, Stewart Island (Batham) 320, 374
- , Beweidung und Brutvogeldichte in ufer-nahen Gebieten Schwedens (Larsson) 320, 72
- und Bildung von Nichtzuckerstoffen der Rübe in Süddeutschland (Kopisch-Obuch) 321, 385
- der Biocönosen des tropische Pelagial (Vinogradov) 320, 375
- Ökologie und Biologie von Arzama densa** [Ins.] (Vogel et al.) 321, 179
- von *Carabus hortensis* [Ins.] (Schjotz-Christensen) 321, 179
- der Entomophagen von *Parlatoria* [Ins.] (Iperti et al.) 320, 82
- von *Halacarus b. basteri* [Chel.] (Kirchner) 320, 382
- von drei *Haustoriidae*-Arten [Crust.] (Sameoto) 320, 381
- von *Platyaster equetris* [Ins.] (Spittler) 320, 211
- Ökologie, Biotyp und Populationsdichte von Brutvögeln** (Hogstad) 320, 72
- , Bodendurchlüftung und organische Masse, Einfluß auf Samenkeimung und Wachstum bei *Pinus maritima* (Demounem) 321, 396
- , Bodenmikromyceten [Pilze], Artenanalyse im Gebirge Steinitzer Wald und der Steppe bei Pausram (Fassatiová) 321, 387
- , Brutzeiten von Seevögeln auf den Galapagos-Inseln (Harris) 321, 186
- , Charakteristika von *Thomomys talpoides* [Mam.] entlang eines Höhenquerschnittes in Wyoming (Tryon et al.) 320, 309
- der *Collembola* [Ins.] der Salomon-Inseln (Greenslade) 321, 407
- , Dachsbau-Vorkommen und Geologie der Chiltern-Hügel (Dunwell et al.) 320, 309
- der Eiablage bei *Dolichocera* [Ins.] (Dobosh) 321, 178
- des Eichen-Kiefern-Waldes bei Brovkhaven (Whittaker et al.) 321, 386
- und Fauna der Orthoptera [Ins.] im Raum von Gotha (Oschmann) 321, 177
- und Fauna von *Ursus arctos* [Mam.] im Gebiet von Leningrad (Novikov et al.) 320, 310
- Ökologie, Feinde, natürliche, von *Perilitus coccinellae* [Ins.] (Maeta) 321, 106
- , Feuchtigkeit des Bodens, Einfluß auf Stomata von Baumxerophyten (Gindl) 321, 383
- , Feuchtigkeit des Bodens und organische Substanz, Einfluß auf Käferfraß an Gräsern und Klee (Davidson) 320, 410
- , Feuchtigkeit, Vorzugs-, von *Hypera postica* [Ins.] (Springer et al.) 321, 182
- und Flora der Bryophyta aus dem Tal der Goldenen Bistriza (Pascal) 321, 390
- , Fluktuationen von Kleinsäugetieren und Brut kleinsäugerfressender Vögel (Linkola et al.) 320, 72
- , Forschungsarbeiten A. P. Schennikows auf Wiesen (Poniatovskaja) 321, 379
- der Gatt. *Paromalostomum* [Turb.] (Pawlak) 320, 377
- , Genökologie bei *Geranium sanguineum* (Wilkins et al.) 321, 379
- , Gewicht von Tieren als Funktion linearer Dimensionen (Konstantinov) 320, 64
- , Habitat und Wohnrevier von *Richmondina cardinalis* [Aves] (Dow) 320, 71
- , Heimbereich und Populationsstruktur bei Kleinsäugetieren (Hansson) 321, 191
- von *Helicella virgata* [Moll.] (Pomeroy) 321, 174
- von *Hylobius pales* [Ins.] (Bullard et al.) 320, 84
- , Insektenhäufigkeit und Bruterfolg von *Pardix pardix* [Aves] (Southwood et al.) 321, 188
- , jahreszeitliche Schwankungen des Phytoplanktons in Seen Neuseelands (Cassie) 320, 389
- und jahreszeitliche Veränderungen der Thyreoidea [Mam.] (Ilyina) 320, 73
- , jahreszeitliche Verteilung von *Spodoptera exempta* [Ins.] in Ostafrika (Brown et al.) 321, 407
- , jahreszeitliches Auftreten und Physiologie von *Culex tarsalis* [Ins.] im Vorgebirge von Fresno Countz (Kliwer et al.) 320, 213
- von Kleinsäugetieren in der Haut-Doubs (Restoin) 321, 191
- , Klima, Torfe und Bodenalgae auf den Snares-Inseln (Flint et al.) 321, 399
- , Klimafaktoren und Dichteschwankungen bei *Corythylus columbianus* [Ins.] (McManus et al.) 320, 412
- , Koeffizient für den Nahrungsbedarf der Pflanzenwurzel (Nye et al.) 321, 385
- , Konkurrenz, interspezifische, bei *Lagopus mutus* und *L. lagopus* [Aves] (Weeden) 320, 71
- , Konkurrenz, Licht-, und Höhenwachstum in *Helianthus annuus*-Beständen (Oikawa et al.) 321, 398
- , Kontamination der Umwelt mit persistenten Insecticiden (Weinmann) 321, 96
- , Landschaftsklassifizierung für Entwicklungsplanung im Luangwa Valley, Sambia (Astle et al.) 320, 65

- Ökologie, Laubentfaltung und Laubfall-Perioden bei *Quercus robur* (Fijałkowski) 321, 397
- , Lebensformtypen von zentralasiatischen *Onobrychis*-Arten (Kultiasov) 321, 401
- des marinen Mikrobenthos (Fenchel) 320, 373
- und Massenwechsel bei *Ectropis bhurmitra* [Ins.] (Danthanarayana et al.) 320, 410
- von Molinieten aus Siebenbürgen (Resmeriță) 321, 390
- , Nahrungsangebot und -bedarf von Anas-Arten [Aves] in Südschweden (Nilsson) 320, 70
- , nidicole Arthropoden an verschiedenen Chromosomenzahlentypen von *Spalax ehrenbergi* [Mam.] (Costa et al.) 321, 175
- , Nische und Artbildung im tropischen Regenwald (Richards) 320, 64
- , Pflanzenantwort auf Bedeckung, Lichtintensität und „throughfall precipitation“ in Koniferenwäldern (Anderson et al.) 321, 383
- , *Phocoena phocoena* [Mam.] in der Bay of Fundy (Neave et al.) 320, 385
- , Pilze in Mangrove-Wäldern (Kohlmeyer) 320, 91
- der Polychaeta [Annel.] (Gibbs) 320, 379
- , Populations-, von *Sorex araneus* [Mam.] (Buckner) 320, 73
- Ökologie, Produktion, artspezifische, und Alterszusammensetzung einer Plankton-Produktion (Zaika et al.) 320, 64
- und Mineralsalzaufnahme von *Justicia americana* und *Alternanthera* (Boyd) 320, 390
- des Phytoplanktons und Fressaktivität des Zooplanktons (Petipa et al.) 321, 95
- , Primär-, und Abbau in Mikroökosystemen (Uhlmann) 320, 388
- , Primär-, im Golf von Kalifornien (Zeitschel) 320, 376
- , Trockensubstanz-, bei vier Hochlandgräsern (Higgs et al.) 321, 387
- des Zooplankton im Ogac-See, Baffin Island (McLaren) 320, 375
- Ökologie der *Ramalina siliquosa*-Gruppe in Portugal (Culbertson) 320, 377
- einer *Rana temporaria*-Population (Ashby) 321, 184
- , saisonale Veränderungen der Schwebefähigkeit bei *Salmo salar*-Stadien [Pisc.] (Pinder et al.) 320, 384
- , Salinität, Einfluß auf Wachstum und Überlebensrate von Cancer-Larven [Crust.] (Reed) 320, 381
- , Salzgehalt und Frostresistenz bei Halophyten (Kappen) 321, 381
- , Salzgehalt-Veränderungen und Entwicklung bei *Eulalia* [Annel.] (Berger et al.) 320, 379
- , *Schistocerca gregaria*-Populationen [Ins.] auf hoher See (Weidner) 321, 407
- von Schwermetallen in Südschweden (Rühling et al.) 321, 384
- Ökologie, Stabilisierung der Tierzahlen und Risikoverteilung (den Boer) 321, 94
- , Stabilität und Artenmannigfaltigkeit (Hairston et al.) 321, 94
- , „Straßentod“ von Vertebraten in Dänemark (Hansen) 321, 184
- von Süßwasserplanarien [Turb.] im Nikkō Nationalpark, Honshû (Kawakatsu et al.) 320, 391
- als teleologische Wissenschaft (Voûte) 321, 94
- , *Tortrix viridana* [Ins.] in einem Latenzgebiet (Moeller) 320, 310
- , Umwelt, höhere Wasserpflanzen in ihrer (Seidel) 320, 391
- , Umweltfaktoren und Parasitenfauna von Rana-Arten (Plasota) 320, 201
- , Unkrautforschung in Europa (van der Zweep) 321, 380
- , Veränderungen, monatliche, der Festigkeit von *Mytilus* [Moll.] (Artüz et al.) 320, 377
- , Veränderungen der Verteilungsdichte von Foraminifera-Arten [Prot.] eines Ästuars (Buzas) 320, 377
- Ökologie und Verbreitung der *Ascidia* [Tunic.] in zwei Fjorden bei Bergen (Cybern) 320, 382
- von *Bidens pilosa* in Cuba (Hadač et al.) 321, 401
- blutsaugender Arthropoda in Vietnam (Grochovskaja et al.) 321, 104
- Wald-bildender Baumarten, Abhängigkeit von Meereshöhe und Exposition im Wallis (Hainard) 321, 403
- Ökologie und Verhalten von *Pluvialis apricarius* [Aves] (Rittinghaus) 321, 189
- und Verhalten von *Rhinoceros sondaicus* [Mam.] (Schenkel et al.) 320, 74
- , Verminderung der Lycosidae [Chel.] in einem Stellario-Deschampsietum (Petal et al.) 321, 176
- , Versuche mit phytophagen Fischen (Liepolt et al.) 320, 394
- Ökologie, Verteilung von vier Copepoda-Arten [Crust.] im tropischen Pazifik (Gueredrat) 321, 406
- von Culicinae-Larven [Ins.] im Gebiet von Warschau (Lukasiak) 320, 212
- und Entwicklung von Plankton im nördlichen Weißen Nil (Gideiri) 320, 391
- und Ortstreue bei *Delichon urbica* [Aves] (Rheinwald et al.) 320, 72
- von Plankton im nördl. Weißen Nil (Gideiri) 320, 391
- , saisonale, der Tabanidae [Ins.] in Texas (Pechuman et al.) 321, 110
- Ökologie, Verteilungsmuster von *Buteo buteo* [Aves] und *Microtus arvalis* [Mam.] (Kaiser) 320, 70
- , Verteilungsmuster von Pflanzen zweier Standorte der Mallee-Vegetation (Holland) 321, 395
- , Verteilungsmuster von Sträuchern einer Halbwüstenflächen in Äthiopien (Beals) 321, 394

Ökologie, Vertikalverteilung interzonaler filtrierender Copepoda [Crust.], Rolle in Biocönosen des nordwestl. Pazifik (Vinoogradov et al.) 320, 380

— und Verhalten von *Musca autumnalis* [Ins.] (Teskey) 321, 113

—, Vertikalverteilung von *Mesochaetopterus sagittarius* [Annel.] (Bhaud) 320, 380

—, Vertikalverteilung und saisonale Veränderungen des Phytoplanktons im Lac de Vézins 1963 (Feuillade) 320, 389

—, Waldstreu-Lebensgemeinschaft, Araneae [Chel.] als Räuber (Clarke et al.) 321, 176

—, Wiederbesiedlung des Bornholmer Beckens (Leppäkoski) 320, 374

—, Wirtsvogelsynchronisation brutschmarotzender Vögel (Immelmann) 321, 186

—, Zerstörung pazifischer Korallen durch *Acanthaster planci* [Echin.] (Chesher) 320, 377

—, Zonenbildung im Gezeitenbereich durch *Pomatoleios kraussii* [Annel.] (Straughan) 320, 380

Ökologische Aspekte des Polymorphismus bei *Limnocolaria martensiana* [Moll.] (Owen) 321, 174

— Bedeutung und Verteilung von Algen in Ackerböden (Stina) 321, 387

— Geschichte des Victoriasee-Beckens (Kendall) 320, 386

Ökologische Methoden, Aktivitätsbeobachtungen an Agromyzidae [Ins.] aus Kambium (Shelly et al.) 321, 377

— Altersbestimmung bei Culicidae [Ins.] durch parasitierende Acari [Chel.] (Graham) 321, 376

—, Aussonderung von Culiciden-Eiern [Ins.] aus Bodenproben (Service et al.) 321, 376

—, Bestimmung der Eliminationsrate von Caesium-137 durch *Lethocerus* [Ins.] (Guthrie et al.) 320, 392

—, Bestimmung von Wurzelsystemen durch Absorption von ¹³¹I (Nimlos et al.) 321, 382

—, Bestimmung der Zooplanktonproduktion (Shushkina et al.) 321, 375

—, Culicidae-Fänge [Ins.] in einem regenreichen Gebiet von Nord-Queensland (Standfast et al.) 320, 213

—, Datierung des Torfwachstums in Kanada (Nichols) 321, 380

—, Dichteschätzungen bei Kleinsäugetieren (Hansson) 321, 191

—, Eifallen für *Aedes aegypti* [Ins.] (Jakob et al.) 320, 215

—, elektronische Datenverarbeitung in der Pflanzensoziologie (Spatz) 321, 380

—, Fanggerät, großräumiges, zum Markieren von Wanderinsekten (Aubert) 321, 378

—, Farbe und Köder für Köder- und Klebfallen für *Tetanops myopaeformis* [Ins.] (Swenson et al.) 320, 413

—, „Flugmühle“ für Untersuchungen an *Anastrepha ludens* [Ins.] (Chambers et al.) 321, 377

Ökologische Methoden, Gerät zur Ermittlung chemischer Lockstoffe für Insekten in der Natur (Bedard et al.) 320, 407

—, Gerät zur gleichzeitigen Bestimmung von sechs chemischen Komponenten im Meerwasser (Grasshoff) 321, 373

—, Gerät für vertikale Plankton- und Wasserprobenentnahme (Schindler) 321, 375

—, Heizstabtechnik zum Auslesen von Collem-bolen [Ins.] aus Frostböden (Valpas) 321, 377

—, Horizontal-Wasserschöpfer zur Untersuchung geschichteter Gewässer (Howmiller et al.) 321, 374

—, neue hydromikrobiologische Methoden (Mucha et al.) 320, 387

—, Integrator für Solarimeter (Hughes et al.) 321, 374

— Knudsen-Bodengreifer, stabilisierender Rahmen (Barnett) 321, 373

—, Lichtfalle zum Sammeln von Malaria-Überträgern in Gambia (Odetoyinbo) 321, 108

—, 60 Liter-Wassersammelgerät aus einem Bierfaß (Young et al.) 321, 373

Ökologische Methoden, Markierung von *Anthonomus* [Ins.] mit Farbstoffen (Daum et al.) 320, 85

—, ³²P-, von *Anopheles quadrimaculata* [Ins.] (Smittle et al.) 321, 107

—, ³²P-, aquatischer Insekten (Bishop et al.) 321, 376

— von *Delphinapterus leucas* [Mam.] in der Canadianischen Arktis (Sergeant et al.) 320, 384

Ökologische Methoden, mechanisches Sammelgerät zum Ermitteln von *Anthonomus*-Populationen [Ins.] (Kirk et al.) 320, 85

Ökologische Methoden, Messen der Absinkrate von Faeces-Ballen (Smayda) 321, 96

— der Frostresistenz zweijähriger Douglasien-sämlinge (van den Driessche) 321, 381

— der Holzdichte durch β -Strahlen (Harris) 321, 381

—, schnelles, der akuten Toxizität von gelösten Stoffen für Meeresfische (Ballard et al.) 321, 377

Ökologische Methoden, Otter-Oberflächennetz, ein neues Neuston-Netz (Sameoto et al.) 321, 375

—, photoelektrisches Zählen des Ein- und Ausfluges von *Apis* [Ins.] (Spangler) 321, 183

—, Planktonröhre „Hai“ und modifizierter Gulf-V-Plankton-Sampler „Nachthai“, Vergleich (Nellen et al.) 321, 375

—, Plastzylinder zum Herbizid-Nachweis in verschiedenen Bodentiefen (Krüger) 321, 97

—, quantitative Periphyton-Untersuchung (Dumont) 321, 374

—, Radioökologie der Landvertebraten (Sokolov et al.) 321, 378

- Ökologische Methoden, Sammelmethoden für Populationsdichte-Studien an Enchytraeidae [Annel.] (Abrahamsen) 321, 377
- , Schätzung des Energieflusses in Ökosystemen (O'Neill) 320, 64
- , Schätzung der Populationsdichte bei *Tendipes dorsalis* [Ins.] (Sugimoto) 320, 393
- , Schleppgeschwindigkeit und Fangergebnis (Aron et al.) 321, 375
- , in situ Brandungs-Temperaturschreiber (Davies et al.) 321, 373
- , Trawl-Netze, theoretische Ableitungen und charakteristische Kurven (Kawakami et al.) 321, 375
- , Trendflächen-Analyse ökologischer Daten (Gittins) 321, 373
- , Unterwasser-Membranfilterapparat für mikrobiologische Probenentnahmen (Williams et al.) 321, 373
- , Unterwasser-Photometer (Ackefors et al.) 321, 373; (Rich et al.) 321, 373
- , ventilierter Laboratoriumskäfig für Insekten (Teetes et al.) 321, 378
- , Zuchtkäfig für räuberische Miridae und Anthocoridae [Ins.] (Horseburgh et al.) 320, 81
- Ökologische Segregation nahe verwandter Fließwasserinsekten (Grant et al.) 320, 392
- Ökonomie des Weltmeeres (Bogorow) 321, 94
- Ökosystem von Lüftungstanks (Godeanu) 321, 385
- , Sekundärsukzessionen von *Ulex europaeus*, Stickstoff-Akkumulation (Egunjobi) 321, 396
- , Wald, Regulierung der Teilchen- und Lösungsverluste (Bormann et al.) 321, 386
- , Wiesen-, Ertrag in der Umgebung von Sobieszyn am Wieprz (Baszyński et al.) 321, 387
- Ökosysteme, Energiefluß, Abschätzung (O'Neill) 320, 64
- , Synchronisierung der Tagesrhythmik (Remmert) 320, 64
- , trophische Struktur, statischer und dynamischer Aspekt (Lamotte) 320, 6
- Ökotypen von *Pinus ponderosa*, Wachstum (Wright et al.) 321, 396
- Ol s. a. Fett
- , -Verschmutzung, Einfluß auf Zooplankton im Schwarzen Meer (Mironov) 320, 380
- , -Verschmutzung und Salzmarschvegetation in Pembrokeshire und Cornwall (Cowell) 321, 388
- Ölsäure-Bildung bei *Ricinus*-Samen (Drennan et al.) 321, 300
- Oesophagus, Becherzellen-Feinbau bei *Esox* [Pisc.] (Linss) 321, 459
- , sympathische Innervation bei *Ascaridia* [Nemat.] (Segida) 320, 470
- Oestrus-Cyclus, Bestimmung der LH-Sekretion bei Ovis [Mam.] (Wheatley et al.) 320, 513
- , -Cyclus und Hypophysektomie bei Ratten (Acker et al.) 321, 264
- Oestrus - Cyclus, LH-Gehalt der Hypophyse und Veränderungen des Genitaltraktes bei Mäusen (Bingel et al.) 320, 509
- , Menarchen-Eintritt im klassischen Griechenland und Rom (Amundsen et al.) 320, 63
- , Menstruationscyclus und Coitus-Verteilung [Homo] (Udry et al.) 320, 63
- , Progesteron im peripheren Plasma beim Rind (Stabenfeldt et al.) 320, 62
- , Umkehr der luteolytischen Effekte von Oestrogen durch Gonadotropin bei Meer-schweinchen (Choudary et al.) 320, 61
- , unterernährter Ratten, Modifikation durch Futterzeiten (Cooper et al.) 320, 62
- Oestrus und Plasma-Progesteron-Anstieg bei Ovis [Mam.] (Stabenfeldt et al.) 321, 256
- Ohr, akustischen Reizen zugeordnete Gleichspannungsänderungen am intakten Schädel [Homo] (David et al.) 321, 546
- , Cochlea und Cochlearkerne bei *Plecotus* [Mam.] (Hall) 320, 278
- , Hören und Bioakustik, Neurophysiologie bei *Locusta* [Ins.] (Adam) 321, 502
- , Hörinterneuronen bei *Gastrimargus* [Ins.] (Rowell et al.) 321, 503, 504
- , Hörmechanismus von *Plioplatecarpus* [Rept.] (Quinet) 320, 486
- , Labyrinth-Kapsel, Umbauvorgänge beim Menschen (Gussen) 321, 172
- , Labyrinth, vestibuläre Haarzellen bei tanzenden Meerschweinchen (Ernstson et al.) 320, 275
- , Mittelohr-Mucosa, atypische Cilien [Mam., Homo] (Kawabata et al.) 320, 278
- , transitorische Verschlüsse während der postnatalen Entwicklung bei *Marsupialia* (Müller) 320, 286
- , vestibuläre Habituation, Beobachtung zum nervösen Mechanismus [Homo] (Dix et al.) 321, 546
- , vestibuläre Reize, Analyse der elektrischen Reaktionen des Cerebellums bei Katzen (Ventzel et al.) 321, 546
- , Vestibularcilium [Mam.] (Hamilton) 321, 452
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon, ilv-, Antipolarität bei *E. coli* (Wechsler et al.) 320, 189
- , Lac-, bei *E. coli*, Polarität (Carter et al.) 320, 362; (Newton) 321, 363
- , Lac-, bei *E. coli*, Repressor und Operator-Locus (Reznikoff et al.) 321, 363; (Bhorjee et al.) 321, 364
- , Lac-, Regulation der Aktivität in einem zellfreien System (Zubay et al.) 320, 188
- , Regulation der Enzym-Synthese (Martin) 321, 361
- , Tryptophan-, bei *E. coli*, Mutanten, Transkription, Synthetase (Morse et al.) 321, 364; (Ito et al.) 321, 364
- , Tryptophan-, temperatur-empfindliche Repression bei *E. coli* (Ito et al.) 320, 188

- Organkultur, Aorta des Hühnerembryo, Histogenese und Stimulation (Conti et al.) 320, 527
- , Drüsen der Ratte, Hydrocortison- und Sauerstoff-Wirkung auf Überleben (Lucas) 320, 530
- , Extremitätenknospen des Hühnerembryo (Searls) 320, 527
- , Gonaden-Anlagen des Hühnerembryo, Besiedlung durch Keimzellen (Dubois) 320, 526
- , Herz-Anlage von Triturus [Amph.], Differenzierung (Amano et al.) 320, 521
- eines transplantablen Rattentumors, Differenzierung (Ellison et al.) 320, 533
- Orientierung zur Wirtspflanze, Temperatur-Einfluß bei *Hypera postica* [Ins.] (Golik et al.) 321, 182
- Osmolare Konzentration, Wirkung auf Magen-Mucosa beim Hund (Altamirano) 320, 33
- Osmotische Empfindlichkeit der L-Formen von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Fodor) 321, 156
- -Reaktionen, die den extracellulären Charakter des sarkoplasmatischen Reticulums anzeigen (Birks et al.) 320, 47
- Osmotischer Wert und Bodenfeuchtigkeit, Beziehung bei Beta und Zea mays (Padurariu) 321, 285
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar-Aktivität und Geschlechtsreife, Einfluß von Dunkelheit bei Ratten (Aron et al.) 320, 510
- , Aufnahme von ^3H -Uridin und Phenylalanin bei Ratten und Affen (Baker et al.) 320, 513
- , Cholinesterase-Stimulation durch LH bei Ratten (Behrman et al.) 321, 256
- , Corpora lutea-Entfernung und Implantation bei Ratten (Kraicer) 320, 512
- , Corpora lutea und Follikel, enzymatische Korrelate der Entwicklung, Funktion und Rückbildung beim Rind (Lobel et al.) 320, 61
- , Corpora lutea und interstitielles Gewebe, Sekretion von Progesteron und 20α -Dihydroprogesteron bei trächtigen Kaninchen (Endo et al.) 320, 507
- , Corpus luteum, Luteinzellen-Feinbau während der Gravidität [Homo] (Adams et al.) 321, 473
- , Corpus luteum, Luteinzellen, sekretorische Aktivität und Feinbau [Homo] (Motta) 321, 473
- , Follikel und Oocyten, Klassifikation bei Mäusen (Pedersen et al.) 321, 168
- -Funktion und Progestin-Gehalt, Reaktion auf Gonadotropine bei Ratten (Macdonald) 320, 511
- , Gonadotropin-Wirkung bei Presbytis [Crust.] (David et al.) 321, 257
- , Graafscher Follikel, Wirkung von LH beim Kaninchen (Keyes) 321, 256
- , Granulosazellen, Feinbau bei neugeborenen Kaninchen (Gondos) 321, 473
- Ovar, Δ^5 - 3β -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität bei Gonadotropin-behandelten Ratten (Crisp) 321, 257
- , Lipidgehalt nach Adaptation an Diätfett beim Huhn (Balnave et al.) 320, 37
- , Lutealfunktion, Einfluß von FSH-, LH- und Prolactinimplantation in Eminentia mediana bei Ratten (Chen et al.) 321, 267
- -Nährzellen, multiple Nucleolen und gesteigerte Aktivität bei *Calliphora* [Ins.] (Ribbert et al.) 320, 428
- Ovar, O v u l a t i o n und Eiablage bei *Epilachna* [Ins.] (Kulshrestha) 320, 474
- und hypothalamischer Monoamingehalt bei Ratten (Kordon) 321, 271
- -Induktion durch autologe Hypophysen-extrakte bei sterilisierten Ratten (Tima et al.) 320, 510
- -Rate, genetische Studien bei der Maus (Land et al.) 320, 509
- , Rolle von Progesteron [Mam.] (Lisk) 321, 255
- , Zeitpunkt-Bestimmung bei der Maus (Bingel et al.) 320, 508, 509
- Ovar von *Poecilia* [Pisc.] nach Gonadotropin von *Salmo* [Pisc.] (Liley et al.) 321, 258
- , Progesteron-Sekretion und Golgi-Apparat von Luteinzellen bei Ratten (McDonald et al.) 321, 255
- , Wirkung auf Blutbild von *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.) 321, 228
- Ovariectomie und Gonadotropin-Sekretion nach Zulassung zu Männchen bei Mäusen (Bronson et al.) 320, 508
- Ovariolen, Induktoren für Differenzierung von Follikelepithel und präfollikulärem Gewebe bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Masner) 321, 167
- Oviduct-Flüssigkeit, Corona-Zellen-Verteilung und Bicarbonat-Ionen bei Kaninchen (Stambaugh et al.) 320, 507
- -Flüssigkeit, Sekretionsraten und chemische Zusammensetzung bei *Ovis* [Mam.] (Iritani et al.) 320, 512
- Oxotremovin-Wirkung auf Acetylcholin-esterase im Cerebralgewebe (Datta et al.) 321, 317
- Oxydation-Reduktion-Zustand von Plastochinon A, Veränderung in einem monochromatisch beleuchteten Blatt (Dager) 321, 90
- Paläobotanik, Aulacotheca, neue Art des Obercarbon (Eggert et al.) 321, 199
- , Bildungsgeschichte der späteoänen marinen Diatomeenflora der Ukraine (Gleser et al.) 320, 376
- , *Canipa quadrifida* n. gen. n. spec. des Mittleren Pennsylvanian, West-Virginia (Skog et al.) 321, 67
- , Cyanophyceae, praecambrische, von Batenev (Vologdin et al.) 321, 198
- , Hölzer, fossile, heteroxyle, der Serie von Lubur, Kenya (Arambourg et al.) 321, 67

- Paläobotanik, Kaulangiphyton, neue Gattung des Devon von Maine (Gensel et al.) 321, 67
- , Mikrofossilien des oberen Mittelperm von Mitteljapan (Takahashi et al.) 321, 67
- , *Panicum miliaceum* der Bronzezeit Südschwedens (Hjelmqvist) 321, 199
- , *Sequoia*, verkieselte Reste aus oberem Oligocän Nordsiebenbürgens (Nagy) 321, 199
- , Süßwasserablagerungen submoräner Sedimente in Peräpohjola, Nordfinland (Korpela) 321, 398
- , *Triticum spelta* der Bronzezeit Südschwedens (Hjelmqvist) 321, 199
- , *Zea mays*, fossil, aus Panama (Bartlett et al.) 321, 199
- Paläontologie, Bernstein-Fossilien aus der Kreide Canadas (McAlpine et al.) 321, 399
- , Flügel von *Archaeopteryx* [Aves] (Rau) 320, 462
- , Fossilreste von *Plioplatecarpus* [Rept.] (Quinet) 320, 486
- , Möglichkeit der Beiträge zur Abstammungslehre (Lehman) 321, 163
- , Theriodontier [Rept.], Struktur der langen Knochen (de Ricqlès) 320, 486
- , Trias, Evolution der Archosaurier (Haubold) 321, 164
- Paläoökologie, Aufwuchs von *Placunopsis ostracina* [Moll.] auf *Ceratites semipartitus* [Moll.] aus dem Muschelkalk (Meischnier) 320, 378
- , Evolution mariner benthischer Evertibratengesellschaft (Bretsky) 320, 374
- , Wohnröhren in *Oniella meeki*-Schalen [Brachiop.] aus dem Ordovizium (Richards et al.) 320, 378
- Palmitinsäure-Umwandlung in α -Hydroxypalmitinsäure in *Corynebacterium simplex* [Bakt.] (Yano et al.) 320, 261
- Pankreas, Bestimmung von Glucose und Glucose-6-phosphat [Mam.] (Idahl et al.) 321, 239
- , Feinbau, Glucose-Wirkung bei *Rana* (Trandaburu et al.) 321, 238
- , Hypertrophie und Wachstumshemmung bei Ratten (Kwaan et al.) 320, 35
- , Inselsystem, Gastrin-Darstellung mit Immunfluoreszenz (Lomsky et al.) 321, 420
- , Inselsystem, β -Zellen bei Ratten (Ohno) 321, 239
- , Insulin-Sekretion, Calcium-Magnesium-Antagonismus bei Ratten (Bennett et al.) 321, 240
- , Insulin-Sekretion beim Kaninchen (Milner) 321, 240
- , Kanäle der Lacertilia [Rept.] (Dornesco et al.) 321, 461
- , Saft, Wirkung auf Lipide des Darminhalts von Ovis [Mam.] (Leat et al.) 320, 38
- , Sekretion bei Dehnung des Dünndarms beim Hund (Sum et al.) 320, 36
- , Sekretion nach Geschmacksreizen beim Hund (Behrman et al.) 320, 35
- Pankreas-Untersuchung beim Kaninchen (Schulz et al.) 321, 239
- , Zellen, Kristalloide im granulären endoplasmatischen Reticulum bei Rattenembryonen (Hach et al.) 321, 462
- , B-Zellen, Metachromasie bei Tohuidinblaufärbung (Fujita et al.) 320, 357
- Pankreatektomie und Wirkung von Glucagon und Insulin auf freie Fettsäuren im Serum von Hunden (Whitty et al.) 321, 241
- n-Paraffin-Fermentation durch Hefen (Tsugawa et al.) 320, 268
- Parapsychologie, Rosenheimer „Spuck“, parapsychikalische Phänomene? (Bender) 320, 312
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie
- , *Acompscephalum tortum* n. gen. [Cest.] aus *Synodus intermedius* [Pisc.] (Rees) 320, 203
- , *Amblyomma testudinis* [Chel.], Einfluß auf Wirt (Lehmann et al.) 321, 105
- , *Ascaridia galli* [Nemat.], toxische Wirkungen (Borošková) 321, 104
- , *Ascaridiasis* [Nemat.] geographische Verteilung in Georgien (Zirakishvili) 321, 405
- , *Ascaris suum* [Nemat.], Bindung von ^{60}Co -Vitamin B₁₂ durch Darm (Zam et al.) 321, 104
- , Augen-besuchende Lepidoptera [Ins.] aus Nepal (Büttiker) 321, 106
- , *Bakericheyla chanayi* [Chel.] an Vögeln, Biologie (Furman et al.) 320, 208
- , *Boophilus microphus* [Chel.], Bekämpfung an Rinderherden (Wharton et al.) 321, 105
- , *Bracon mellitor* [Ins.] an *Anthonomus grandis* [Ins.] (Adams et al.) 321, 107
- , *Capillaria hepatica* [Nemat.], Methyridin-Wirkung bei exper. infizierten Ratten (Waddell) 320, 207
- , *Caryophyllaeus laticeps* [Cest.] in *Leuciscus leuciscus* [Pisc.] (Kennedy et al.) 320, 203
- , Cestodes der Bermuda-Fische (Rees) 320, 203
- , *Clonorchis sinensis* [Trem.]-Massenbefall und typhoide H-Agglutinine bei Meeresschweinchen (Huang et al.) 320, 202
- , von Culicidae [Ins.] in Wyoming und Utah (Tsai et al.) 320, 197
- , Cuterebra-Infektion [Ins.] einer *Peromyscus leucopus*-Population [Mam.] (Miller et al.) 321, 112
- , Darm-, Sauerstoffbedarf (Smith) 321, 100
- , Demodex-Arten [Chel.] in Augenlidern von Säugetieren (Körting) 320, 209
- , *Diclidophora merlangi* [Trem.], Clavella und Lernaecocera [Crust.], Verteilung auf *Merlangius merlangius* [Pisc.] (Smith) 320, 201
- , *Dictyocaulus filaria* [Nemat.] in Lungen und Cortison-Gaben bei Ovis [Mam.] (Michel) 320, 205, 206
- , *Dictyocaulus viviparus* [Nemat.], Immunität gegen Reinfektionen bei Kälbern (Świetlikowski) 320, 205

- Parasiten, *Diphyllbothrium erinacei* [Cest.] in gallenlosen Hunden (Furukawa) 320, 204
- , *Diphyllbothrium latum* [Cest.]-Infektion des Menschen am Comer See (Grassi et al.) 321, 102
- , *Diphyllbothrium-Pleroceroide* [Cest.] in *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Vik et al.) 320, 204
- , *Diplozoon paradoxum* [Trem.] aus *Rutilus rutilus* und *Abramis brama* [Pisc.] (Halvorsen) 320, 201
- , Diptera [Ins.] und deren Hyperparasiten an *Saltatoria* [Ins.] (Léonide et al.) 320, 209
- , *Dirofilaria corynodes* [Nemat.], Morphologie und Entwicklungszyklus (Orihel) 320, 206
- , Ektó-, von *Meleagris* [Aves] in USA (Kellogg et al.) 320, 208
- Fauna und Umweltfaktoren bei *Rana*-Arten (Plasota) 320, 201
- , *Haemonchus contortus*-Larven [Nemat.], Gel-Filtration und „disc“-Elektrophorese eines somatischen Extraktes und Exkretionen und Sekretionen (Neilson) 320, 201
- , *Haemonchus contortus* [Nemat.] in vitro, Antikörper-Einfluß auf Entwicklung (Jakstys et al.) 321, 103
- Parasiten, *Helminthes*-Bekämpfung durch Anthelmintica, Ausbleiben des Erfolges bei trächtigen Ovis [Mam.] (Gibson) 320, 200
- Befall der Fische im Zegrzyński-Stausee (Pucilowska) 320, 201
- Fauna von Norwegen (Halvorsen) 320, 201
- , gastrointestinale, Pathologie (Symons) 321, 100
- Populationen im definitiven Wirt, stochastische Modelle (Tallis et al.) 321, 100
- von *Thymallus arcticus baicalensis* [Pisc.] in der Slowakei (Žituan) 321, 100
- Parasiten, *Hymenolepis diminuta* [Cest.], circadianes Wandern im Rattenwirt (Read et al.) 321, 102
- , *Hymenolepis nana* [Cest.], Immunologie bei Mäusen (Di Conza) 321, 103
- , *Hymenolepis scutigera* [Cest.], drei neue *Ctenophthalmus*-Arten [Ins.] als Zwischenwirte (Prokopič) 321, 107
- , *Ictoplectis conquisitor* [Ins.], Eiablage-Induktion durch Hämolymphe von *Galleria* [Ins.] (Arthur et al.) 320, 210
- , *Ictoplectis cristatae* [Ins.] an *Petrova cristata* [Ins.] (Nozato) 321, 106
- , *Lecithodendriidae* und *Lecithodendriinae* [Trem.] in Chiroptera [Mam.] Polens (Zdzitowiecki) 321, 101
- , *Ligula intestinalis* [Cest.], Entwicklungszyklus (Orr et al.) 320, 203
- , *Macrogyrodactylus polypteri* [Trem.] in *Polypterus bichir* [Pisc.] (Saoud et al.) 320, 201
- , *Mallophaga* [Ins.] an *Vermivora celata* [Aves], synchronisierte Lebenszyklen (Foster) 320, 210
- Parasiten, *Melichares tarsalis* [Chel.], Biologie (Darst et al.) 320, 208
- , *Mesidia nigra* [Ins.] an *Iziphya punctata* [Ins.] (Lagace) 320, 210
- , *Monogenea* [Trem.] aus *Cyprinus carpio* und *Carassius auratus* [Pisc.] in der Mongolei (Ergens et al.) 321, 101
- , *Nasonia vitripennis* [Ins.], Wirtswahl und Eiablageverhalten (Smith) 320, 211
- , Nematodes, *Anisakis*- und *Contracaecum*-Larven in *Clupea harengus* [Pisc.] (Khalil) 320, 205
- , *Neoschöngastia americana* [Chel.] auf *Meleagris* (Kunz et al.) 321, 105
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Sekretion von Stoffwechselantigen in vitro (Denham) 321, 103
- , *Oesophagostomum columbianum* [Nemat.]-Infektionen und Ernährungszustand von Ovis [Mam.] (Bawden) 320, 207
- , *Oesophagostomum quadrispinulatum* [Nemat.], Kultur parasitärer Larvenstadien (Schulz et al.) 321, 102
- , *Opisthorchis felinus*, Bekämpfung der Zwischenwirte (Beer) 320, 202
- , *Ostertagia ostertagi* [Nemat.] und Cortison-Gaben bei Kälbern (Michel et al.) 320, 205
- , *Parorchis acanthi* [Trem.], Redien und Cercarien in marinen Mollusken von Sierra Leone (Williams) 321, 101
- , *Phryx caudata* [Ins.], Zucht auf Ersatzwirt *Galleria* [Ins.] (Delobel et al.) 321, 107
- , *Pseudophyllidae* [Cest.], Aminosäuren der Coelomflüssigkeit infizierter Copepoda [Crust.] (Guttowa) 321, 102
- , der Reisschädlinge auf der Insel Luzon, Philippinen (Kamran et al.) 321, 107
- , *Rhipicephalus sanguineus* [Chel.] am Menschen (Nelson) 320, 209
- Parasiten, *Schistosoma* [Trem.], disk-elektrophoretischer Vergleich zwischen Adulten von *S. japonicum* und *S. mansoni* (Yoshimura) 320, 202
- (?) indicum [Trem.] in *Elephas* [Mam.] (Satyanarayanacharyulu et al.) 320, 203
- , *mansoni* [Trem.]-Infektion, homocytotropische Antikörper-Wirkung bei Mäusen (Mota et al.) 320, 202
- , *mansoni* [Trem.]-Infektion des Menschen, Immunpräzipitine (Hillyer) 321, 101
- , *maneroni* [Trem.]-Infektionen bei Rhesusaffen (Cheever et al.) 320, 202
- Parasiten, Siphonaptera [Ins.] der Kleinsäugtiere der Gebirgszone von Yatsugatake, Japan (Uchikawa) 321, 107
- , *Spalangia drosophilae* [Ins.], Verteilungsmuster der Wirte (Legner) 320, 211
- , *Spirometra mansonioides* [Cest.], Immunität bei Mäusen (Mueller) 320, 204
- , *Tabanidae* [Ins.], Anlockung der ♀♀ durch einen Stier (Roberts) 321, 110

- Parasiten, *Taenia crassipes* [Cest.], Entwicklung im Zwischenwirt (Bilquees) 320, 477
- *crassipes* [Cest.], Wachstumsrate zweier Stämme (Dorais et al.) 320, 204
- *hydaticana* und *T. ovis* [Cest.], Immunreaktionen von Ovis [Mam.] (Blundell et al.) 320, 204
- *pisiformis*-Befall [Cest.], Einfluß von Geschlecht und Alter bei *Sylvilagus floridanus* [Mam.] (Vusse) 321, 102
- Parasiten, *Tetrastichus upis* [Ins.] an *Trioxa urticae* [Ins.] (Onillon) 320, 68
- von *Thunnus albacares* [Pisc.] im Atlantik (Bane) 320, 197
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Nachweis durch „Holzkohle-Test-Verfahren“ beim Schwein (Coats et al.) 321, 104
- , *Trichostrongylus colubriformis* [Nemat.], Infektionsdynamik bei Meerschweinchen (Herlich) 321, 103
- , *Trichuris muris* [Nemat.], Immunität bei Mäusen (Wakelin) 320, 206
- , *Tylocephalum metacestodes* [Cest.] in *Crassostrea virginica* [Moll.] (Rifkin et al.) 321, 101
- , *Tyroglyphus infestans* [Chel.] im Auge von *Salmo* [Pisc.] (Körting) 320, 209
- Parasitologie, *Advances in parasitology* Bd. 7 (Dawes) 320, 196
- Parathion-Methyl-Einfluß auf Fortpflanzung von *Myzus* [Ins.] (Bonnemaïson) 320, 59
- Parathyreoidea, Anatomie, Histologie und Histochemie bei *Rana* (Rizkalla) 321, 477
- , Elektronenmikroskopie [Homo] (Weymouth et al.) 321, 249
- Morphologie und Auswirkungen der Parathyreoidektomie bei *Cynops* [Amph.] (Oguro) 321, 476
- und Regulation von Calcium und Phosphat bei *Anolis* [Rept.] (Clark et al.) 321, 243
- Pathologie, Handbuch der allgemeinen (Altmann et al.) 320, 97, 461
- Pederin, Wirkungsmechanismus (Brega et al.) 320, 312
- Pentobarbital und Gehirnstoffwechsel in calciumfreiem Medium [Mam.] (Arimatsu et al.) 321, 512
- , narkotische Wirksamkeit und Gewebsverteilung der optischen Antipoden bei Ratten (Büch et al.) 321, 497
- Stoffwechsel und Geschlecht bei *Rodentia* (Buchel) 321, 497
- und Verminderung von „delayed matching“ bei Affen (Glick et al.) 320, 300
- Peptide, Di-, Leucin- und Glycin-haltige, Ort der Hydrolyse im Jejunum (Fern et al.) 321, 12
- , Glutathion-Oxidation durch Phenyl-diazoameisensäureester in Ascites-Tumor (Harris) 321, 319
- , Poly-, Derivate mit hypophysiotroper TRF-Wirkung (Burgus et al.) 321, 268
- Synthese, Hemmung durch Chloramphenicol (Weber et al.) 320, 347
- Periodismus s. Photoperiode u. Rhythmik
- Peritonealhöhle, Entwicklung, Vereinigung der Ductus pleuro-peritoneales [Homo] (Gitlin) 320, 291
- Peritonealzellen, Lysosomenbildung und Oberflächenveränderungen (Carr) 321, 48
- Peritoneum, Mesotheliome beim Menschen (Ribacchi) 320, 535
- Pflanzen, Antwort auf Bedeckung, Lichtintensität und „throughfall precipitation“ in Koniferenwäldern (Anderson et al.) 321, 383
- , Artbildung in Malaysia (van Steenis) 320, 460
- , Gefäß-, der Hügelketten Potoczkowa und Witów, polnische Westkarpaten (Dubiel) 321, 402
- , Gefäß-, von Kuhmoinen, Zentralfinnland (Koskinen) 321, 401
- , Gefäß-, norwegische, Meiose und Hybridität (Laane) 320, 435
- , Geschichte der (Zimmermann) 320, 417
- , höhere, rRNS-Vorläufer (Miassod et al.) 321, 29
- , Kräuter, xerophile des Anschwemmgebietes der Donauen im Gebiet Valea Eşelnița-Valea Mraconiei (Boşcaiu et al.) 321, 390
- , krautige, Typen der phänologischen Entwicklung im Bot. Garten von Leningrad (Shuljkina) 321, 391
- , kultivierte, Ursprung und Geographie (Bakhteyev) 321, 287
- , Sträucher, Verteilungsmuster auf einer Halbwüste in Äthiopien (Beals) 321, 394
- , Süßwasser-, als mögliche Proteinquelle (Boyd) 320, 216
- Systematik, moderne Probleme (Merxmüller) 320, 418
- , Toxizität für *Culex*- und *Aedes*-Larven [Ins.] (Novák) 320, 393
- , Unkraut-, der Urticaceae, Frucht-morphologie (Kaden et al.) 321, 119
- , Unkrautflora, Kulturmethoden und Entwicklung in Deutschland (Bachthaler) 321, 388
- , Unkrautforschung in Europa (van der Zweep) 321, 380
- der Waldunterschicht, Wurzelsysteme, Bestimmung durch ^{131}J -Absorption (Nimlos et al.) 321, 382
- , Wasser-, höhere, Speicherung von ^{90}Sr , ^{137}Cs und ^{144}Ce , Einfluß von γ -Bestrahlung (Leinerte) 321, 384
- , Wasser-, höhere, in ihrer Umwelt (Seidel) 320, 391
- , Xerophyten auf Bäumen, Stomata und Bodenfeuchtigkeit (Gindell) 321, 383
- Pflanzengallen-Bildung bei mit *Meloidogyne javanica* [Nemat.] infizierten Pflanzen (Wong et al.) 320, 405
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Befallskurven von annuellen pilzlichen Parasiten (Kranz) 320, 90

- Pflanzenkrankheiten, Krankheiten und Schädlinge gärtnerischer Kulturpflanzen, in: Phytopathologie und Pflanzenschutz Bd. 3 (Klinkowski) 320, 88
- von Kulturpflanzen und Wirkung der Sonnen-Aktivität (Minkevich) 320, 91
 - , Lentizell-Flecken vor der Reife beim Apfel (Brook) 320, 92
 - , Mycoplasma-artige [Bakt.] Strukturen bei kranken Pflanzen und Überträger-Insekten (Maramorosch et al.) 320, 88
 - , Phytotoxämie durch Prosapia [Ins.], Resistenz bei Cynodon (Stimmann et al.) 320, 408
 - , Salatspitzenbrand, Einfluß von Calcium-Sprühung (Thiboteau et al.) 321, 288
 - , Schößling-Erkrankung bei der Orange, Anatomie (Schneider) 320, 88
 - , Spezifität von Pflanzenparasiten, Theorie (Mahadevan) 320, 88
- Pflanzenphysiologie, Handbuch der (Ruhland) 320, 417
- , Jahresübersicht (Machlis) 321, 203
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , *Adelges piceae* [Ins.], Merkmale des Räubers *Aphidecta oblitterata* [Ins.] (Witter et al.) 320, 82
 - , *Adoretus irakanus* [Ins.] in Pappelplantagen des Nordirak (Knopf) 320, 83
 - , *Anthonomus grandis* [Ins.], Biologie (Hopkins et al.) 320, 85
 - , *Anthonomus grandis* [Ins.], *Hampea* als Wirtspflanze (Maxwell et al.) 320, 412
 - , *Anthonomus grandis* [Ins.], Resistenz bei weiblichen *Hampea*-Bäumen (Lukefahr et al.) 320, 85
 - , *Apion arrogans* [Ins.], Biologie in Israel (Melamed-Madjar) 320, 411
 - , *Bupalus piniarius* [Ins.], Reaktion auf Callusbildung (Kleinhout) 320, 410
 - , *Carpocapsa pomonella* [Ins.], DDT-Aufnahme und -Stoffwechsel bei DDT-resistenten Tieren (Rose et al.) 320, 82
 - , *Chlorophanus viridis* und *C. graminicola* [Ins.], Biologie an Weide (Maisner) 320, 411
 - , *Choristoneura fumiferana*, Anfälligkeit von *Abies balsamiae* (Batzler) 320, 310
 - , *Corythylus columbianus* [Ins.], Dichteschwankungen und Klima (McManus et al.) 320, 412
 - , *Dendroctonus frontalis*-Befall [Ins.] und Kohlenhydrate der Rinde von *Pinus taeda* (Barras et al.) 320, 84
 - , *Diabrotica* u. *undecimpunctata* [Ins.], systemischer Einfluß von Carbofuran (Rosenstiel) 320, 85
 - , *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.], Eindringen in Nichtwirte (Sturhan) 320, 402
 - , *Ectropis bhumitra* [Ins.], Massenvermehrung an Tee in Ceylon (Danthanarayana et al.) 320, 410
 - , *Epinotia* [Evetria] *cedricida* [Ins.] an Zedern, Biologie (Ledant et al.) 320, 409
- Pflanzenschädlinge, Gastrophysa-Arten [Ins.], Einfluß der Wirtspflanze auf Entwicklung; (Chevin) 321, 181
- , Getreidenematoden und Getreideerträge bei Dauer- und Intensivkultur (Gair et al.) 320, 405
 - , *Heliothis* [Ins.], Massenzucht von zwei Arten (Raulston) 320, 85
- Pflanzenschädlinge, *Heterodera carotae*, Biologie (Stelter) 320, 78
- , *rostochiensis* [Nemat.]-Befall, Ertragseinbuße bei Kartoffeln (Brown) 320, 406
 - , *rostochiensis*-Population [Nemat.] während der Vegetationsperiode (Evans) 320, 78
 - , *rostochiensis* [Nemat.] an Tomaten, Geschlechtsverhältnis und Pilzbefall (Ketudat) 320, 406
 - , *schachtii* [Nemat.], Empfindlichkeit von Zuckerrüben (Steudel et al.) 320, 79
 - , *schachtii* [Nemat.] sterilen Wurzelkulturen von *Beta vulgaris* (Johnson et al.) 320, 78, 79
- Pflanzenschädlinge Homoptera-Arten [Ins.] und Tungro-Virus in normalen und Diazinon-behandelten Reisfeldern (Bae et al.) 320, 81
- , *Hylobius pales* [Ins.], Freilandbeobachtungen (Bullard et al.) 320, 84
 - , *Hypera postica* [Ins.], Bionomie an Sojabohnen (DeWitt et al.) 320, 85
- Pflanzenschädlinge, *Hypera postica* [Ins.], Eiablage in Unkräutern (Saad et al.) 320, 85
- , *Laspeyresia medicaginis* [Ins.] an Luzerne, erstes Auftreten in Frankreich (D'Aguilar et al.) 320, 409
 - , *Lygus*-Arten [Ins.], Schädigung von Möhrensatzgut und Entwicklung der Pflanzen (Scott) 320, 408
- Pflanzenschädlinge, *Meloidogyne javanica* [Nemat.], Schlupf der Eier und Larvenwanderung (Baxter et al.) 320, 404
- , *javanica* [Nemat.]-Befall, Einfluß von TRS- und TM-Viren (Bird) 320, 404
 - , *javanica*, Larvenwanderung im Boden (Wallace) 320, 77
 - , -Resistenz [Nemat.] bei Pfirsichen (Sharpe et al.) 320, 76
- Pflanzenschädlinge, *Mesodiplogaster biformis*, Populationsentwicklung in Agarkultur (Sohlenius) 320, 76
- , *Myzus persica* [Ins.] an Chrysanthemum (Worthing) 320, 413
 - , Nematodes, endoparasitäre, Vermehrung an Pinus-Arten (Ruehle) 320, 404
 - , Nematodes in Forstpflanzgärten (Rössner) 320, 76
 - , *Oryctes rhinoceros* [Ins.]-Schäden in Wiederanpflanzgebieten von Ölpalmen und Bodenvegetation (Wood) 320, 84
 - , *Oulema melanopus* [Ins.], Ertragsausfälle bei Hafer (Merritt et al.) 320, 410
 - , *Pansepta teleturga* [Ins.], Biologie (Hassan) 320, 409
 - , *Phorbia floralis* [Ins.], Biologie (Müller et al.) 320, 413

Pflanzenschädlinge, *Pieris rapae* [Ins.] an Brüsselkohl (Dempster) 320, 409
 —, *Pratylenchus neglectus* [Nemat.] an Futtergräsern (Wetzel) 320, 404
 —, *Pratylenchus penetrans*-Befall [Nemat.] und Ertrag von vier Futterklearten (Willis et al.) 320, 77
 —, *Prosapia bicincta* [Ins.], Verursachung von Phytotoxämie, Resistenz bei *Cynodon* (Stimmann) 320, 408
 —, *Recurvaria pistaciicola* [Ins.], Bionomie im Irak (Abu Yaman et al.) 320, 410
 —, *Rhagoletis suavis* [Ins.], Befall von Pfirsichen (Dean) 320, 82
 —, *Schizaphis graminum* [Ins.], Wirtspflanzen (Daniels) 320, 408
 —, *Sphenophorus venatus confluens* [Ins.], Biologie an *Dactylus glomeratus* (Kamm) 320, 83
 —, *Systema frontalis*-Larven [Ins.] in Getreidewurzeln (Peters et al.) 320, 85
 —, *Tetanops myopaeformis* [Ins.], Feldversuche zur Bekämpfung (Play et al.) 320, 82
 —, *Tetanops myopaeformis* [Ins.], Ködermittel für Fallen (Swenson et al.) 320, 413
 —, *Tetranychus*-Arten [Chel.], Resistenz bei *Lycopersicon* und *Solanum* (Gentile et al.) 320, 407
 —, *Tetranychus urticae* [Chel.] an *Chrysanthemum* (Worthing) 320, 413
 —, tierische Schädlinge von *Phoenix dactylifera* und ihrer Früchte (Strümpel) 320, 80
 —, *Tortrix viridana* [Ins.] in einem Latenzgebiet (Moeller) 320, 310
 —, *Toxoptera graminum* [Ins.], *Sorghum*-Schädigung (Harvey et al.) 320, 81
 Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
 Pflanzensoziologie, elektronische Datenverarbeitung (Spatz) 321, 380
 —, Informationsanalyse: Partition, Klassifikation und Prädiction (Orlaci) 321, 379
 Pflanzensoziologische Veränderungen der Monsun-Vegetation auf halbfelsigen Standorten (Satyanarayan et al.) 321, 395
 Pflanzenzüchtung, Frühselektion auf Variabilität von Ertragsmerkmalen beim Weizen (Trujillo-Figueroa) 320, 457
 —, genetische Fortschritte im Ertragspotential großfruchtiger Pflanzen in Indien (Pal) 320, 455
 —, Haploidie und Amelioration bei *Asparagus* (Thévenin) 321, 288
 —, Hybridzüchtung mit Hilfe von Ethrel, 2-Chloräthan-phosphorige Säure (Lower et al.) 321, 117
 —, Korrelation von Inhaltsstoffen, Größe und Form bei *Allium* (McCollum) 320, 455
 —, Kultivierung frühreifer Gerstenmutanten im Phytotron (Dormling et al.) 320, 456
 —, Mehltauresistenz bei *Rubus* (Keep) 320, 455
 —, *Meloidogyne* [Nemat.]-Resistenz bei Pfirsichen (Sharpe et al.) 320, 76; (Yones et al.) 320, 76

Pflanzenzüchtung, quantitative Eigenschaften und Selektion bei Feldfrüchten (Walker) 320, 454
 —, Selektion von *Solanum*-Arten mit Feldresistenz gegen *Phytophthora* [Pilz] (Umaerus et al.) 320, 415
 — und -Selektion, übersehener Beitrag des 18. Jahrhunderts (Zirkle) 320, 313
 —, Sterilität und Umweltfaktoren bei Baumwolle (Meyer) 320, 455
 —, vegetative und genetische Verträglichkeit bei Jute-Arten (Bhaduri et al.) 321, 118
 pH-Abhängigkeit bei Toluidinblaufärbung von B-Zellen des Pankreas (Fujita et al.) 320, 357
 — und Corrinoid-Gehalt von *Propionibacterium shermanii* (Stefaniak et al.) 321, 148
 — Wirkung auf labellaren Zuckerreceptor von *Boettcherisca* [Ins.] (Shiraishi et al.) 320, 54
 Phänologie von *Dociostaurus* [Ins.] in Israel (Blondheim et al.) 320, 65

Phagen

Phagen-ähnliche Teilchen in UV-bestrahlten *Haemophilus*-Zellen [Bakt.] (Stachura et al.) 320, 260
 — von *Dactylosporangium thailandensis*, schwach lytisch, Morphologie, DNS (Higgins et al.) 321, 125
 —, defekter transduzierender, bei *Pseudomonas putida*, autonome Replikation (Chakrabarty et al.) 320, 124
 — f2, Nachweis, Plaque-Neutralisation, Komplementbindung, Hämagglutination (Hájek) 321, 121
 — f2, Synthese von 3 Proteinen im zellfreien System (Lodish et al.) 321, 121
 — fd, direkte Translation der DNS (Bretscher) 321, 121
 — fd, DNS-Struktur (Schaller) 320, 226; (Schaller et al.) 320, 226
 — fd, Länge der an der Doppelstrang-DNS transkribierten RNS (Okamoto et al.) 321, 339
 — fr, RNS und Zusammenbau (Hohn) 321, 338
 — HM2, Hemmung der Infektion von *Clostridium saccharoperbutylacetonicum* durch DNase (Hongo et al.) 320, 125
 — MS 2, Abbau durch Hitze und Alkali (Oriol) 320, 118
 — MS 2, Proteinsynthese nach Infektion von *E. coli* mit RNS (Viñuela) 320, 250
 — N4 und Stoffwechsel von *E. coli* (Molina et al.) 321, 123
 — N15, Gene für DNS-Synthese (Shulga et al.) 321, 124
 — P1, partielle Reaktivierung nach Bestrahlung in Bs2-Stämmen von *E. coli* (Donch et al.) 320, 123
 — P2, DNS, Heterogenität, Hitzebehandlung (Inman et al.) 321, 342

- Phagen P22 bei einer Mutante von *Salmonella typhimurium* mit einer Deletion am Prophagen-Anheftungsort (Rao et al.) 320, 125
- P22 von *Salmonella*, Amber-Mutanten (Kolstad et al.) 321, 125
 - PBS1 von *Bacillus subtilis*, Transduktion von geißelspezifischen Markern (Grant et al.) 320, 190
 - PBSI und dCTP-Desaminase in *Bacillus subtilis* (Tomita et al.) 321, 124
 - PM2, Herkunft des Phosphotidyläthanolamin aus infizierten *Pseudomonas* (Espejo et al.) 320, 125
 - , Prophagen und Zellteilungshemmung bei *E. coli* (Golub et al.) 321, 123
 - Prophagen SPO2, Integration in *Bacillus subtilis* (Inselburg et al.) 321, 124
 - Q β , Replikation der RNS in vitro (Pace et al.) 320, 118
 - R 17, Bindungsstelle für Hüllprotein auf der RNS (Spahr et al.) 320, 232
 - , RNS-, Wirkung von pH und Hitze (Kaneko et al.) 320, 118
 - SP 50, Transfektion bei *Bacillus subtilis*, Wirkung von UV und Mitomycin (Rytir et al.) 320, 191
 - SP82, Hemmung der DNS- und Protein-Synthese in *Bacillus subtilis* (Hayward) 320, 124
 - SP82H, Transfektion (Green) 321, 124
 - von Staphylokokken, Vermehrung in nicht-permissiven Stämmen (Wentworth et al.) 320, 125
 - gegen *Streptococcus thermophilus*, Hitzeinaktivierung (Sozzi) 320, 350
 - SW, lytisch für *Bacillus subtilis*, Eigenschaften und DNS (Naroditsky et al.) 321, 124
- Phagen T 2, Änderung der Ribosomen in Zelllinien von Burkitt-Lymphom (Suzuki et al.) 321, 339
- , DNS, rascher Abbau in resistenten *E. coli* (Smith et al.) 321, 339
 - , Mutanten im Glucosyltransferase-Gen (Molholt et al.) 320, 120
 - , Stabilität der DNS in situ (Inners et al.) 321, 121
 - und T4, Schwanzstruktur und Arginin (Kozloff et al.) 321, 121
 - , Zusammenbau der Schwänze (Poglazov et al.) 321, 339
 - , Φ X 174, Sd, Struktur der DNS innerhalb der Teilchen (Minchenkova et al.) 320, 120
- Phagen T 4, Adsorptionsfähigkeit (Brown et al.) 320, 122
- , Aktivierung der RNS-Polymerase in *E. coli* (Oleson et al.) 321, 340
 - , Amber-Ligase-Mutanten (Ebisuzaki et al.) 320, 121
 - , Amber-Mutanten, DNS-defekte (Murray et al.) 321, 340
 - , dCMP-Desaminase aus infizierten *E. coli* (Scocca et al.) 320, 121

- Phagen T 4, DNS-Transkription in vitro (Milanesi et al.) 320, 232
- in *E. coli*, Genetik (Snustad) 320, 122
 - , Einbau und Phosphorylierung von 5-Azacytidin in infizierten *E. coli* (Doskočil et al.) 320, 120
 - (Mekshenkov et al.) 320, 122
 - , frühe Messenger, Synthese bei während spezifischer Aminosäurekarenz infizierter *E. coli* (Legault-Démare et al.) 321, 23
 - , Induktion eines Ribonucleotid-Reductase-Systems (Berglund et al.) 321, 340
 - , leere Hüllen, Tötungsaktivität (Mekshenkov et al.) 320, 122
 - , Phospholipid-Stoffwechsel in infizierten *E. coli* K 12 (Peterson et al.) 320, 122
 - , Proteinsynthese, Bedarf an Formylresten (Klein et al.) 320, 250
 - , rII-Deletionen (Parma) 320, 121
 - , Strukturen für ein Enzym (Price et al.) 320, 121
 - , Vermehrung in *E. coli* B-Protoplasten (Lembach et al.) 320, 122
- Phagen T4D, Amber-Mutationen, Rekombinationsfähigkeit (Berger et al.) 320, 122
- T4D, Deletionen (Kvelling) 321, 341
 - T4D, Temperatur-empfindliche Mutanten, DNS-Synthese (Scotti) 320, 121
 - T5, T7 und λ , Inaktivierung durch Röntgenstrahlen (Freifelder) 321, 123
 - T7, DNS, Molgewicht nach Elektronenmikroskopie (Misra et al.) 321, 341
 - T7, intermediäre DNS (Kelly et al.) 321, 341
 - T7, spezifische RNS, Polyacrylamidgel-Elektrophorese (Summers) 321, 341
 - , temperierte, Lysotypie von *Shigella sonnei* (Quynh) 320, 126
 - -Typisierung von Diphtherie-Bacillen (Krylova et al.) 321, 125
 - T Φ 3, DNS (Egbert) 320, 124
 - von *Xanthomonas phaseoli* (Vidaver et al.) 321, 125
 - β von *Corynebacterium diphtheriae*, Genetik der Toxinbildung (Holmes et al.) 321, 125
- Phagen λ , Bestrahlung des normalen und des mit Bromuracil substituierten Phagen mit UV und sichtbarem Licht (Radman et al.) 320, 122
- , Gen Ter (Mousset et al.) 320, 123
 - , Gene für die Endonuclease (Shuster et al.) 321, 342
 - , Gene zur Kontrolle der Schwanzproteine (Naha) 321, 123
 - , Induktion einer Endonuclease (Shuster et al.) 320, 123
 - , Integrationsfunktion (Oppenheim) 321, 342
 - , Mutanten mit antigenen Unterschieden (Fry et al.) 320, 122
 - , Mutationsfrequenz (Tkacal et al.) 320, 123
 - , Prophagen mRNS, Genort (Bear et al.) 321, 342
 - , Ringöffnung der DNS (Boyce et al.) 321, 123

- Phagen λ , Wirkung von 5-Aminoacridin (Iosson et al.) 321, 342
- λ c17c1, Virulenz (Sly et al.) 321, 343
- λ dg, Transduktion bei *E. coli*, Genkarte (Pfeifer et al.) 321, 123
- Φ e, Hemmung der DNS-Synthese in *Bacillus subtilis* (Roscoe) 320, 124
- Φ e, Infektion sporulierender *Bacillus subtilis* (Sonenshein et al.) 321, 343
- Φ X 174, Mutanten mit Block in der Synthese der replikativen DNS von Nachkommen, Transfer der elterlichen DNS auf die Nachkommen, Synthese eines Chloramphenicol-resistenten Proteins (Levine et al.) 320, 118, 119; (Knippers et al.) 320, 119
- Φ X 174, spezifische Proteine in *E. coli* (Burgess et al.) 320, 120
- Φ X 174, der Wirts-kontrollierten Modifikation zugängliche Mutanten (Schnegg et al.) 321, 339
- Φ 3c und Thymidylat-Synthetase bei *Bacillus subtilis* (Tucker) 321, 124
- 15, DNS-methylase-Induktion durch (Yudelevich et al.) 321, 20

Phagocytose als Test für Schädigungseffekt der Antigen-Antikörper-Reaktion (Klemparskaya et al.) 321, 416

Phanerogamen

- Abies balsamea*, Bedingungen der Infektion durch Stereum [Pilz] (Etheridge) 320, 92
- *balsamea*, Waldcharakter und Anfälligkeit gegen *Choristoneura funiferana* [Ins.] (Batzler) 320, 310
- Abies precatorius*, Einfluß auf experim. Tumoren (Subba Reddy et al.) 320, 533
- Acer platanoides*, Feinbau der Nektarzellen und Nektarsekretion (Vasiliev) 321, 197
- *platanoides*, Knospenschuppen, Blütenknospenschuppen, Stipeln (Guédès) 321, 196
- , Sekt. *Platanioidea*, die europäischen Arten (Lippold) 321, 70
- Adenostoma fasciculatum*, allelopathische Wirkungen im Chaparral Kaliforniens (McPherson et al.) 321, 385
- Agropyron albicans*, Bastardierung mit *A. dasystachyum*, Sitanion und *Elymus* (Dewey) 320, 440
- *desertorium*, überzählige Chromosomen (Baenzinger et al.) 320, 440
- *intermedium*, Stickstoffdünger- und Schritintervall-Auswirkung (Lawrence et al.) 321, 286
- Agrostis palustris*, *Helminthosporium* [Pilz]-Infektion und Entwicklung (Healy et al.) 320, 93
- *stolonifera*, hexaploide var. *maritima*, prämeiotische Reduktion (Carlbom) 320, 366
- Agrotricum*-Hybriden, Meiose und Resistenz gegen Weizenstreifenmosaik (Raj) 320, 458

- Allium*, Bau der Speicherorgane und Wanderung der gebildeten Stoffe (Zahariadi) 321, 62
- , Chromosomen, SAT-, Nucleoli beeinflussende Veränderungen (Stockert et al.) 320, 174
- *fitulosum*, Gen-Mutationen (Turkov et al.) 320, 432
- , Mitose-Cyclus und DNS-Replikation (Matagne) 320, 176
- , Vererbung und Korrelation von löslichen Inhaltstoffen, Größe und Form (McCollum) 320, 455
- *vienale*, Hemmungsmechanismus unreifer Bulbillen in den Blütenständen (Boscher) 321, 218
- Aloineae*, Chromosomen-Verhalten (Brandham) 320, 182
- Alternanthera philoxeroides*, Produktion, Mineralsalzaufnahme und Assimilation (Boyd) 320, 390
- Aneilema glanduliferum*, neue Art aus Nefa (Joseph et al.) 321, 70
- Angiospermae*-Flora, pflanzengeographische Beziehungen auf den Salomon-Inseln (Good) 321, 400
- , iberische, Chromosomenzahlen (Björkqvist et al.) 321, 71
- Arabidopsis*, Mutagenese durch DNS-Nucleosid-Analoga (Horono et al.) 320, 437
- *thaliana*, mutagene Wirkung von alkylierenden Agentien und γ -Strahlen (Jacobs) 321, 90
- *thaliana*, Schätzung der Vererbbarkeit von Entwicklungsmerkmalen (Dobrovolná) 321, 398
- *thaliana*, Vernalisation, Photoperiode und hohe Temperatur beim Blühen (Chintraruck et al.) 321, 87
- , Thiamin-Mutante (Li et al.) 320, 437
- Arachis*, Atmungsänderungen während der Keimung (Castelfranco et al.) 321, 209
- Asparagus*, Haploidie und Amélioration (Thévenin) 321, 288
- , Virus-Übertragung durch Nematoden (Posnette) 320, 89
- Astragalus*-Wurzeln, Selenat- und Selenit-Aufnahme (Shrift et al.) 321, 73
- Astrebla*, Systematik (Jozwik) 321, 69
- Atriplex*-Blattgewebe, Ionen-Absorption (Osmond et al.) 321, 74
- , Photosynthese und Photorespiration (Osmond et al.) 321, 207
- Avena*, elektrophoretische Enzym-Varianten, Genetik (Marshall et al.) 320, 439
- -Koleoptile, 1. positive und negative phototropische Krümmung (Meyer) 321, 220
- Beta, Bodenfeuchtigkeit und osmotischer Wert (Padurariu et al.) 321, 285
- mit *Corynebacterium beticola* n. spec., laevenbildend (Abdou) 320, 255
- , Elektronentransport bei der Ionenanreicherung in altem Rübenparenchym (Polya et al.) 321, 74

Phanerogamen (Forts.)

- Beta, Empfindlichkeit gegenüber Heterodera schachtii [Nemat.] (Steudel et al.) 320, 79
 —, Heterodera schachtii [Nemat.] an sterilen Wurzelkulturen (Johnson et al.) 320, 78
 —, Koppelungsgruppen bei männlicher Sterilität (Theurer) 320, 436
 —, Mehltau in Indien (Mukhopadhyay) 320, 92
 —, ökologischer Einfluß auf Bildung von Nichtzuckerstoffen in Süddeutschland (Kopisch-Obuch) 321, 385
 Betula papyrifera, Phenylquecksilberacetat-Wirkung auf die Schließzellenbewegung und Transpiration abtrennter Blätter (Waisel et al.) 321, 210
 — pendula-Blatt, Cytokinin-Gehalt und Insektenbefall (Engelbrecht et al.) 320, 83
 Bidens pilosa, Verbreitung und Ökologie in Cuba (Hadač et al.) 321, 401
 Brassica campestris, Pollensterilität (Chowdhury et al.) 321, 93
 — -Keimlinge, Photokontrolle der Anthocyanbildung (Grill et al.) 321, 90
 — oleracea, Brüsselkohl, Befall mit Pieris rapae [Ins.] und Unkrautbekämpfung (Dempster) 320, 409
 — oleracea, Wirkung von verschiedenen Düngern (Widdowson et al.) 321, 286
 — oleracea, Wurzelbild und chemische Unkrautbekämpfung (Hartmann) 321, 119
 —, spektrale Bedürfnisse für die Blütenbildung (Friend) 321, 89
 —, Zeit der reproduktiven Differenzierung des apikalen Meristems (Gauss et al.) 321, 215
 Brassicaceae, Bekämpfung von Erioischia brassicae [Ins.] in Direktaussaaten (Osborne) 320, 311
 Bromus arduennensis und Verwandte B. secalinus und B. grossus (Tournay) 321, 69
 Bryophyllum tubiflorum, Markierungsmuster bei $^{14}\text{CO}_2$ -Fütterung zu verschiedenen Zeitpunkten der Hell-Dunkel-Periode (Kluge) 321, 208
 Capsicum annuum, Empfindlichkeit gegen Gurken-Virus (Pochard et al.) 320, 131
 Calophyllum inophyllum, frühe Blattentwicklung (Ramji) 321, 195
 — annuum, Mißbildungen des Gynaeceums nach Pflropfung (Pichenot et al.) 321, 66
 Carex pediformis, Verbreitung in Polen und Nachbarländern (Towpasz) 321, 402
 Centrospermae, Epidermis-Struktur und Stomata-Entwicklung (Inamdar) 321, 63
 Cercis griffithi, neu für Kaukasus (Mulkijanian) 321, 202
 Chenopodium amaranticolor, Anfälligkeit für Kartoffel-Virus Y (Horváth) 320, 128
 — quinoa, dunkelgrüne Epinastie durch latent vorkommendes Virus bei Apfel und Birne (Waterworth et al.) 320, 90
 —, Translokation nekrotischer Läsionen durch Pflanzenviren (Yoshii) 321, 428
 Chrysanthemum morifolium, Wirkung von Äthylen auf Morphologie und Blühverhalten (Tjia et al.) 321, 118
 — morifolium, Wirkung von Magnesium auf die Bewurzelung (Paul et al.) 321, 115
 Cicer arietinum, Formononetin- und Biochanin A-Umsatz (Barz et al.) 321, 327
 — arietinum, Wachstumsrate und Zuckerstoffwechsel (Mange) 321, 208
 Cirsium-Arten der östlichen USA, Cytotaxonomie und Schlüssel (Moore et al.) 321, 72
 Citrullus vulgaris, Hemmung der Isocitrat-Lyase bei Keimlingen durch Weißlicht (Hock) 321, 212
 Citrus, Anatomie einer Schößling-Erkrankung bei der Orange (Schneider) 320, 88
 —, Satsuma dwarf-Virus (Miyakawa) 321, 432
 Cocos nucifera, Wachstum der jungen Palme (Foale) 321, 82, 83
 Coleus, Lichtqualität und circadiane Rhythmik der Blattbewegung bei einer Kurztagspflanze (Halaban) 321, 222
 Colophospermum mopane, Samen, Ausbreiten und Überleben (Jarman et al.) 321, 397
 Compositae, ragweed-Pollen, Hapten-Materialisolierung (Attallah et al.) 320, 117
 Corchorus, Beziehungen zwischen vegetativer und genetischer Verträglichkeit (Bhaduri et al.) 321, 118
 Corispermum-Arten in Nordost-China (Baranov) 321, 201
 Cornus florida, Calcium-Ablagerung und -Umsatz (Thomas) 321, 384
 Cosmos bipinnatus, Colchicinwirkung (Bose et al.) 321, 87
 Crepis capillaris, niedrige Temperatur und Befruchtungsprozeß (Gerassimova-Navashina et al.) 321, 86
 Cryosophila, Vorkommen von Wurzeldornen bei zentralamerikanischer Palme (McArthur et al.) 321, 64
 Cucumis, durch Auxin ausgelöste Geschlechtsbestimmung und Äthylenbildung (Shannon et al.) 321, 217
 — melo, Übertragung des Tristeza-Virus durch Aphiden (Norman et al.) 320, 89
 — sativus, photoperiodische Geschlechtsdifferenzierung (Matsuo) 321, 88
 —, staminate Blütenbildung auf gynoeischen Stämmen durch reine und gemischte Gibberelline (Clark et al.) 321, 218
 Cupressaceae, Tetraclineae und Actinostro-beae, die Chromosomen (Hair) 321, 71
 Cuscuta odorata, Feinbau intracellulär wachsender Hyphen (Dörr) 321, 194
 — reflexa, das Phloem (Saraf et al.) 321, 196
 Cynodon dactylon, „spring dead spot“-Krankheit, Zusammenhang mit Helminthosporium [Pilz] (Wadsworth et al.) 320, 93
 —, Resistenz gegen durch Prosapia bicincta [Ins.] verursachte Phytotoxämie (Stimmann et al.) 320, 408
 Cyperaceae, Anatomie als Hilfe zur Klassifizierung (Metcalf) 321, 67
 — des tropischen Amerika (Koyama) 321, 70

Phanerogamen (Forts.)

- Dactylis glomerata*, Biologie des Schädling
Sphenophorus venatus confluens (Kamm)
 320, 83
 — *glomerata*, Selbstinkompatibilität
 (Lundqvist) 320, 438
Daphne odora, Daphnin-Umsetzung zu
 Daphnetin-8-glucosid (Satô et al.) 321, 328
Daucus carota, Differenzierung und Zusam-
 mensetzung der löslichen Proteinfraction
 (Neumann et al.) 321, 216
 — *carota*, Embryonenentwicklung in Lang-
 zeitgewebekultur (Sussex et al.) 321, 86
 — *carota*-Gewebekulturen, Änderungen im
 Atmungsstoffwechsel (Komamine et al.)
 321, 209
 — *carota*, Lokalisierung von Säurephosphatase
 in Zellen (Halperin) 321, 194
Desmodium intortum × *D. Sandwicense*-
 Hybride, Chromosomen-Paarungsausfall
 (Hacker) 320, 434
Dianthus caryophyllus, Wasserverbrauch in
 Abhängigkeit von Beregnungsvarianten
 (Hanan et al.) 321, 118
Dichanthium intermedium, strukturelle Eigen-
 heit des Embryosacks (Saran et al.) 321, 198
 Dicotyledoneae, Evolution und Phylogenie
 (Hutchinson) 320, 17
Digitalis lanata, Progesteron aus Sitosterin
 (Bennett et al.) 321, 331
Dioscorea deltoidea, Cholesterin-Stoffwechsel
 (Stohs et al.) 321, 330
Downingia, Sporogenese (Kaplan) 321, 93
Drosera, Entstehung und Entwicklung
 ruhender Achselknospen (Favard) 321, 63
Dyssodia cavanilles, Systematik (Strother) 321,
 71
Elaeis, Wiederanpflanzungsgebiete, Schäden
 durch *Oryctes* [Ins.] und Bodenvegetation
 (Wood) 320, 84
Eleocharis acuta, intercalares Wachstum der
 Lufttriebe (Evans) 321, 85
Eucalyptus, Gewichtsdynamik (Holland) 321,
 397
 — *globulus*, Toxintransport mittels Nebel-
 tropfen (DelMoral et al.) 321, 80
 —, Verbreitung und Paläogeographie von *E.*
diversifolia und *E. incrassata* in Australien
 (Parsons) 321, 401
Euphorbia peplus, Phytosterin-Synthese
 (Baisted) 321, 331
Festuca crispato-pilosa, n. spec. aus Neuguinea
 (Bor) 321, 201
 —, Selbstinkompatibilitäts-Allele, Identi-
 fikation (Lundqvist) 320, 438
 Ficoideae, Cytotaxonomie (Sharma et al.) 321,
 72
Fragaria, Erdbeerpflanzenlagerung, Respira-
 tionsrate und Substanzveränderung
 (Worthington) 321, 118
 —, Resistenz gegen *Verticillium-Welke* [Pilz]
 (Kronenberg et al.) 320, 455
 —, Wachstum in Abhängigkeit von N- und P-
 Versorgung (Abbott) 321, 117
Freyinetia, Vorarbeit für Monographie
 (Stone) 321, 201
Geranium sanguineum, Genökologie (Wilkins
 et al.) 321, 379
Ginkgo biloba, DNS-ähnliche Fibrillen in
 Chloroplasten und Mitochondrien
 (Yokomura) 320, 16
Glechoma hederacea, Feinbau, myelinartige
 Körper (Bowes) 321, 195
Glycine soja, Bionomie von *Hypera postica*
 [Ins.] (DeWitt et al.) 320, 85
 — *soja*, Vererbung der Resistenz gegen
Phytophthora [Pilz] (Lam-Sanchez et al.)
 320, 415
Gossypium-Arten, Gen-Übertragung und
 genetische Rekombination (Saunders) 320,
 435
 —, Bekämpfung von *Antonomus grandis* [Ins.]
 durch mechanische Vernichtung abgefallener
 infizierter Baumwollsamenskapseln (Burt
 et al.) 320, 412
 —, *Heliopsis*-Kontrolle [Ins.] durch BAY 77488
 (Wybou et al.) 320, 311
 — *hirsutum*, Pollen-Abortion als Markie-
 rungsgen für monosome Linien (Douglas)
 320, 436
 — *hirsutum*, Vergrünung durch Mycoplasmen,
 nicht durch Viren (Cousin et al.) 320, 333
 —, Schadinsekten, Insecticidbekämpfung
 (McGarr et al.) 320, 87
 —, Sterilität, männliche, und Umweltfaktoren
 (Meyer) 320, 455
 —, Wachstum und Entwicklung in Wüsten-
 landschaften (Hearn) 321, 287
 —, Wurzeltemperatur von Sämlingshypokotyl
 und *Rhizoctonia* [Pilz]-Ernährung (Hunter
 et al.) 320, 94
 Gramineae, Fraßschäden an drei Gräserarten,
 Einfluß von Bodenfeuchtigkeit und
 Düngung (Davidson) 320, 410
 —, Grassamenbau und Herbizide (Ziegenbein)
 321, 119
 —, Resistenz gegen *Melanoplus* [Ins.]-Fraß
 (Hewitt) 321, 176
 —, serologische Verwandtschaft und Taxo-
 nomie (Smith) 321, 68
 —, *Systema frontalis*-Larven [Ins.] in Getreide-
 wurzeln (Peters et al.) 320, 85
 —, Trockensubstanzproduktion bei vier Arten
 (Higgs et al.) 321, 387
 — West-Pakistans, Chromosomen-Zahlen
 (Baquar et al.) 320, 179
Habenaria obtusata, Bestäubung durch *Aedes*-
 Arten [Ins.] (Thien) 321, 183
 Halophyta, Frostresistenz, Beziehung zu
 Salz-, Zucker- und Wassergehalt (Kappen)
 321, 381
 Hamamelidaceae, *Molinadendrum*, neue
 Gattung aus Zentralamerika (Endress) 321,
 70
Hampea, Resistenz gegen *Anthonomus grandis*
 [Ins.] bei weiblichen Bäumen (Lukefahr
 et al.) 320, 85
 —, Wirtspflanze von *Anthonomus grandis*
 [Ins.] (Maxwell et al.) 320, 412

Phanerogamen (Forts.)

- Helianthus annuus*-Bestände, Höhenwachstum und Lichtkonkurrenz (Oikawa et al.) 321, 398
- *annuus*, Magnesiumbedarf (Madhok et al.) 321, 116
- *annuus*, Sproßspitze, analytische Untersuchung (Steeves et al.) 321, 196
- Hevea brasiliensis*, Äthylen als neues Stimulanz für die Erzeugung von Latex (d'Auzac et al.) 321, 216
- Hibiscus rosasinensis*, Epidermis-Struktur und Stomata-Entwicklung (Inamdar et al.) 321, 63
- *vitifolius*, neue Faserpflanze (Maiti) 321, 288
- Hippocrepis comosa*, Chromosomen-Rassen (Guern) 320, 432
- Hordeum*, Chromatin in Blättern während des Alterns (Srivastava) 321, 212
- , Chromosomen-Aberrationen und Sterilität in X_1 -Generation bei unterschiedlicher Strahlenempfindlichkeit (Walther) 321, 55
- , DNS, exogene bakterielle, Verbleib in Keimlingen (Ledoux et al.) 321, 21
- , Frühreife Mutanten, Kultivierung im Phytotron (Dormling et al.) 320, 456
- , Gibberelline und α -Amylase-Bildung bei der Keimung (Groat et al.) 321, 83
- , Identifikation der Resistenz-Gene durch Reaktion gegen *Ustilago* [Pilz] (Moseman et al.) 320, 416
- , Karyotypus, primäre Trisomie (Tsuchiya) 321, 54
- , Kreuzungspopulation und natürliche Selektion (Singh et al.) 320, 457
- , Mutagenese durch Chemikalien (Tarasenko) 320, 456
- , Mutante *eceriferum*, Gen-Lokalisierung (Fester et al.) 320, 366
- , NPK-Düngerwirkung (Widdowson et al.) 321, 286
- , Veränderungen im Verhältnis der Hauptpigmente von Blättern nach *Helminthosporium*-Infektion (Dåbalá et al.) 321, 80
- , Verunreinigung durch ^{85}Sr , ^{134}Cs , ^{64}Mn und ^{141}Ce (Aarkrog) 321, 92
- Humulus lupulus*, Faktoren, die das Blühen kontrollieren (Thomas et al.) 321, 218
- Hymenocallis concinna*, Tazettin und Hämantidin (Rao et al.) 321, 72
- Hyoscyamus niger*, Auslösung der Blütenbildung im Kurztag durch 2-Thiouracil (Eichhoff et al.) 321, 221
- Ipomoea batatas*, Chlorogensäure-Biosynthese (Kojima et al.) 321, 327
- *pentaphylla*, Entwicklung von vegetativen Pflanzenteilen statt Blütenknospen nach Gibberellinbehandlung (Sankhla) 321, 86
- Juniper virginiana* und *J. communis* in Alma-Ata, Zapfenentwicklung (Rubanik et al.) 321, 64
- Justicia americana*, Produktion, Mineral-salzaufnahme und Assimilation (Boyd) 320, 390
- Kalanchoe blossfeldiana*, Photoperiodismus und Enzymaktivität in den Blättern (Queiroz) 321, 87
- Labiatae*, Entwicklung des Endosperms (Jaitly) 321, 86
- Lactuca*, Empfänglichkeit für Turnip yellow mosaic-Virus und Mehltau-Resistenz (Zink et al.) 320, 129
- , Entwicklung von Salatspitzenbrand, Einfluß von Calcium-Sprühung (Thibodeau et al.) 321, 288
- Larix lyallii*, Flechtenflora in SW-Alberta (Kalgutkar et al.) 321, 393
- Leguminosae: *Lonchocarpus*, *Pterocarpus* und *Xeroderris* der Flora zambesiaca XXI (Mendonça et al.) 321, 202
- , Resistenz gegen *Melanoplus* [Ins.]-Fraß (Hewitt) 321, 176
- Lemna gibba*, Hemmstoffe der Nucleinsäure- und Proteinsynthese beim Wiedererscheinen eines Störlichrhythmus (Nakashima) 321, 88
- *minor*, kurzfristige Kinetangaben, Wirkung auf Proteine, Aminosäuren und RNS (Fankhauser et al.) 321, 78
- *perpusilla*, Skelet-Photoperioden und Blühen (Oda) 321, 87
- Lilium*, Heterochromatin-Formwechsel in der Mitose-Prophase (Nagl) 320, 427
- *longiflorum*, Röntgenstrahlen-Inaktivierung der Griffel-Komponente bei Selbst-Inkompatibilität (Hopper et al.) 321, 55
- Linnaeae, *Caprifoliaceae*, die Inflorescenz (Fukuoka) 321, 197
- Linum*-Arten und deren Bastarde, Cytogenetik (Yermanos et al.) 321, 161
- Liquidambar styraciflua*, Wirkung akuter Bestrahlung auf das Xylem (Hamilton et al.) 321, 91
- Lithospermum*, Chromosomen, Heterochromatin-Formwechsel in der Mitose-Prophase (Nagl) 320, 427
- Lolium*-Populationen, Variations-Koeffizient (Homas) 320, 459
- Lycopersicon esculentum*, Bastardierung mit *L. pimpinellifolium*, Cytogenetik bei Hapliden (Ecohard et al.) 320, 438
- , Braunwurzelfäule-Erreger [Pilz] und Heterodera [Nemat.] (James) 320, 91
- , Calciumaufnahme und Wirkung von Rufiansäure auf Welkekrankheit durch *Fusarium* [Pilz] (Osterroht) 320, 414
- , Carotinoide und Photosynthese (Costes) 321, 77
- , cytogenetische, taxonomische Studien (Chmielewski) 321, 71
- , Einfluß von Hemmstoffen bei unterschiedlichen Düngergaben auf Tomatenwachstum (Knavel) 321, 116
- , Einfluß von Pflanzdichte und Konkurrenz auf phänotypische Stabilität (George et al.) 321, 117
- , Genetik, Histologie und Biochemie der Anthocyanidin-Synthese (von Wettstein-Knowles) 320, 367

Phanerogamen (Forts.)

- Lycopersicon esculentum*, Karyotypus, sekundäre Trisomie (Khush et al.) 320, 178
- , Rate und Wirksamkeit der Nährstoffaufnahme aus KNO_3 (Ward) 321, 286
- , Resistenz gegen *Tetranychus*-Arten [Chel.] (Gentile et al.) 320, 407
- , Resistenz gegen *Verticillium albo-atrum* (Sinha et al.) 320, 95
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Stärkebildung und -hydrolyse in Pollen (de Nettancourt et al.) 321, 91
- , Veränderung der Assimilatverteilung bei unterschiedlicher Behandlung (Khan et al.) 321, 215
- Maesopsis eminii*, Neufund in Zambia (Lawton) 321, 70
- Malus*, Einfluß latenter Apfelviren auf das Wachstum (Yaraguntaiah et al.) 321, 431
- , latent vorkommendes „dunkelgrüne Epinastie-Virus“, Wirkung auf *Chenopodium* (Waterworth et al.) 320, 90
- , Lentizell-Flecken vor der Reife (Brook) 320, 92
- , Lord Lambourne, Ligninfärbung als Test auf Apple rubbery wood-Virus (Watersworth) 321, 431
- , *Mycoplasma*-artige Mikroorganismen in Krebszellen (Giannotti et al.) 320, 88
- , N'-(4-Chlor-o-tolyl)-N,N-Dimethylformamidin-Stoffwechsel (Gupta et al.) 321, 337
- , Stammnarbungs-Virus (Paulechová-Králiková) 321, 432
- Medicago sativa*, Auftreten von *Laspeyresia medicaginis* [Ins.] in Frankreich (D'Aguilar et al.) 320, 409
- , Auslese im Labor für Resistenz gegen *Colletotrichum* [Pilz] (Ostazeski et al.) 320, 96
- , Auswirkung von *Colletotrichum*-Infektion [Pilz] (Barnes et al.) 320, 96
- , -Gewebe, Wechselstromwiderstand (Hayden et al.) 321, 46
- , Thimet-Rückstände (Shaw et al.) 320, 85
- , Thionazin-Rückstände (Brewerton et al.) 320, 403
- Melandrium*, Chromosomen, Geschlechts-, DNS-Replikationsmuster (Choudhuri) 321, 52
- Mentha aquatica*, Embryoentwicklung (Jaitly et al.) 321, 66
- Molinadendron*, neue Hamamelidaceen-Gattung aus Zentralamerika (Endress) 321, 70
- Monocotyledoneae*, Callus-Kultur der Wurzel (Klein et al.) 321, 82
- und *Dicotyledoneae*, Dehydrogenase-Lokalisation, cyto- und histochemische (Gradwohl) 321, 193
- Myrothamnus flabellifolia*, Anabiose während Dessikation (Henckel et al.) 321, 84
- Nepenthes*, Dimorphismus der Kannen wilder Arten (Kumura) 321, 195
- Nicotiana*, Cholesterin-Synthese aus Pollinastanol (Devys et al.) 321, 329
- , glutinosa, Rolle der Epidermis bei Läsionenbildung durch TMV (Yamaguchi et al.) 321, 428
- , glutinosa, TMV, Infektiositäts-Verdünnungskurven (Noordam) 321, 427
- , Luzernemosaik-Virus, Vorkommen der Komponenten (Verhoyen et al.) 320, 128
- , pathogene Viren (Horváth) 320, 127
- , plumbaginifolia, Mitosecyclus und DNS-Replikation (Gupta) 321, 52
- , S-Gen-Komplex und Kompatibilität (Pandey) 320, 437
- , Stärkestoffwechsel bei TMV-Infektion (Doke et al.) 321, 427
- , Sterin-Synthese (Benveniste et al.) 321, 330
- , Wirkungsweise der *Peronospora* [Pilz]-Resistenz (Schmidt) 320, 416
- Nymphaea*, Elektroosmose und Biopotentiale bei Phloemsträngen (Fensom et al.) 321, 204
- Ocimum*, Labiatae, Stomata-Struktur und Entwicklung (Ramayya et al.) 321, 63
- Oenothera*, Nucleinsäure-Stoffwechsel, Zelldifferenzierung und Mitoseaktivität, Steuerung durch extrachromosomale Erbinträger (von Wangenheim) 320, 436
- Oliniaceae*, Blütenanatomie und Verwandtschaftsbeziehung (Rao et al.) 321, 66
- Olmedieae*, *Moraceae*, neue Taxa und Neukombinationen der Neotropen (Berg) 321, 202
- Onobrychis*, Lebensformtypen zentralasiatischer Arten (Kultiasov) 321, 401
- Orchidaceae* der Salomon-Inseln (Hunt) 321, 399
- , Verbänderung (Veyret) 321, 85
- Organum vulgare*, Bestimmung des geschlechtlichen Polymorphismus (Kheyr-Pour) 321, 68
- Oryzopsis miliacea*, Analyse der Umweltkontrolle der Entwicklung (Koller et al.) 321, 85
- Pandanus*, Staminodien und Pistillodien (Stone) 321, 197
- Papaver argemone*, Embryosack-Bildung (Sulmont) 321, 66
- , somniferum, Gehalt an freien Auxinen in verschiedenen Teilen der Frucht (Pontovich et al.) 321, 79
- Papilionaceae*, Stomata-Entwicklung der vegetativen und Blütenorgane (Shah et al.) 321, 62
- Parietaria officinalis*, Calciummangel-Wirkung auf den Bau des Sproßmeristems (Durand et al.) 321, 205
- Parkinsonia aculeata*, Borkenbildung am Stamm (Roth et al.) 321, 64
- , aculeata, Entwicklung der mehrschichtigen Epidermis und der primären Rinde im Stamm (Roth et al.) 321, 196
- Pennisetum typhoides*, Chromosomen-Austausch (Powell et al.) 321, 161
- Petroselinum sativum*, Nachweis eines Virus (Ferault et al.) 320, 131

Phanerogamen (Forts.)

- Phanerogamen-Flora der Salomon-Inseln (Whitmore) 321, 399
- Pharbitis nil, Photoperiodische Bedeutung für die photoperiodische Induktion (Evans et al.) 321, 87
- nil, zeitliche Festlegung der Bildung und Entwicklung von Blüten (King et al.) 321, 218
- Phleum nodosum, Vererbung akzessorischer Chromosomen (Fröst) 321, 161
- Phaseolus-Bastardierung und Enzym-Polymerismus (Wall) 320, 437
- , bestäubende Apis-Arten [Ins.] im Gebiet von Tambov (Rymashevsky) 321, 183
- , elektrochemischer Zustand der Wurzelzellen (Pallaghy et al.) 321, 74
- , Entwicklungsgeschichte der Steride und Sterole bei der Samenkeimung (Duperon et al.) 321, 214
- , Keimung (Walton et al.) 321, 81
- , resistent und anfällig gegen Rhizoctonia [Pilz], Empfindlichkeit gegen enzymatischen Zellwandabbau (Bateman et al.) 320, 94
- , Resistenz gegen Bean yellow mosaic-Virus, einzelnes dominantes Gen (Schroeder et al.) 320, 129
- , Veränderung im Chloroplasten-Feinbau nach Röntgenbestrahlung etiolierter Blätter (Devidé) 321, 194
- , Verletzung durch Alternaria [Pilz] bei Zwergbohnenblättern, Wirkung von Aureobasidium-Sporensuspension [Pilz] (van den Heuvel) 320, 414
- Picea abies, Samenkeimung, Einflüsse (Kamra) 321, 396
- abies-Zapfen, Entomofauna in der UdSSR (Stadnitzky) 320, 80
- alba, Zerfallsraten durch Coniophora und Polyporus [Pilze] (Whitney et al.) 320, 94
- Pinus albicaulis, Flechtenflora in SW-Alberta (Kalgutkar et al.) 321, 393
- -Arten, Vermehrung endoparasitärer Nematoden (Ruehle) 320, 404
- contorta-Sämlinge, Wirkung von Nitratversorgung (Etter) 331, 285
- , Isoprenoidbildung aus Mevalonsäure, Aktivierung durch Phosphatide (George-Nascimento et al.) 321, 334
- -Keimlinge, Anzuchttemperatur, Wirkung auf Atmung und Photosynthese (Rook) 321, 206
- maritima, Samenkeimung und Wachstum, Einfluß von Bodendurchlüftung und organischer Masse (Demounem) 321, 396
- pinaster, Morphologie des weiblichen Zapfens, Interpretation (Dupuy et al.) 321, 198
- ponderosa, Wachstum von Ökotypen in Michigan (Wright et al.) 321, 396
- radiata-Nadeln, Trockenresistenz (Oppenheimer) 321, 383
- Pinus resinosa, jahreszeitlicher Wachstumsverlauf der weiblichen Strobili in Zentral-Wisconsin (Dickmann et al.) 321, 223
- strobis, Wachstum und Nährelementspiegelwerte von Sämlingen (Shomaker) 321, 116
- taeda, Anfälligkeit gegen Fomes-Infektion [Pilz] (Ross) 320, 415
- taeda, Kohlenhydrate der Rinde bei Dendroctonus [Ins.] - und Pilz-Befall (Barras et al.) 320, 84
- taxifolia, Stickstoffdüngung, Einfluß auf Wachstum, Blattfläche und Photosyntheserate (Brix et al.) 321, 397
- Pisum, Aldrin-Umwandlung in Dieldrin (Lichtenstein et al.) 321, 337
- -Epikotyle, Gibberellin und Kinetin bei Auxin-induzierter Wurzelneubildung und Nucleoproteid (Fellenberg) 321, 216
- , erhöhte Wurzelfäule bei Virusinfektion (Beute et al.) 320, 129
- , Lokalisierung saurer Phosphatase in den Siebelementen (Zee) 321, 211
- , Proteine der Chloroplasten- und Cytoplasma-Ribosomen (Odintsova et al.) 321, 31
- -Sproßstücke, Wachstumsförderung (Stowe et al.) 321, 215
- , Stickstoffdüngerwirkung auf Befall durch Erysiphe (Wijngaarden et al.) 320, 92
- -vicilin-Reaktion mit Antiserum gegen Lotusamen-Proteine (Lester) 321, 421
- , Wirkung von abruptem Temperaturanstieg auf Wachstum und Phosphorfractionen (Potts et al.) 321, 83
- Plantago insularis, Chromosomen-Aberrationen nach Röntgenbestrahlung (Whittingham et al.) 320, 361
- Poa bulbillifera, n. spec. aus Kurdistan (Chrték et al.) 321, 69
- caespitosa, Längenwachstum der Blätter und Bodenspannung (Scott) 321, 383
- Poaceae, Evolutionsprobleme (Tzveliov) 320, 460
- , Verästelung und Bestockung (Serebriakova) 321, 194
- Polygonales, Epidermis-Struktur und stomatogonale Entwicklung (Inamdar) 321, 63
- Polygonum amphibium-Komplex, Variation und taxonomische Bedeutung (Mitchell) 321, 68
- thunbergii, Photoperiodismus einer Bergform (Sawamura) 321, 222
- Populus tremula-Blatt, Cytokinin-Gehalt und Insektenbefall (Engelbrecht et al.) 320, 83
- tremuloides, Sproß- und Wurzelbildung aus Kalluskulturen (Wolter) 321, 216
- Portulaca grandiflora, Vererbung der Blütenfarbe (Ootani et al.) 320, 436
- Potentilla argentata, tetraploide Form, prämeiotische Reduktion (Carlbom) 320, 366
- Prunus avium, Chromosomen, Pachytän-, Morphologie (Whelan) 321, 159

Phanerogamen (Forts.)

- Prunus domestica*, Feuchtebestimmung in getrockneten Pflanzen (Bolin et al.) 320, 216
- , jahreszeitliche Schwankungen von Aminosäuren, organischen Säuren und einfachen Zuckern während und nach der Reife (El-Mansy et al.) 321, 88
- *persica*, Befall mit *Rhagoletis suavis* [Ins.] (Dean) 320, 82
- *persica*, Zucht von Pfirsichen auf Meloidogynen [Nemat.]-Resistenz (Sharpe et al.) 320, 76
- Pseudotsuga menziesii*, Fomes-Befall, Konkurrenz zwischen Genotypen (Dams et al.) 320, 415
- *menziesii*-Sämlinge, Messen der Frostresistenz (van den Driessche) 321, 381
- Psidium*-Arten, Pollenkeimung und Kompatibilitätsstudien (Hirano et al.) 321, 213
- Psoralea subcaulis*, Durchsickern von Aminosäuren und Amidin aus Samen (Baskin) 321, 211
- Puschkinia libanotica*, Chromosomen (Barlow et al.) 320, 360
- Pyrus*, Bekämpfung des Feuerbrandes durch organische Fungicide und Streptomycin mit Dimethyl-Sulfoxyd-Zusatz (Zehr) 320, 416
- , latent vorkommendes „dunkelgrüne Epinastie-Virus“, Wirkung auf *Chenopodium* (Waterworth et al.) 320, 90
- , Naphthylessigsäure-Durchtritt durch isolierte Cuticula (Norris et al.) 321, 212
- Quercus alba*, Wirkung akuter Bestrahlung auf das Xylem (Hamilton et al.) 321, 91
- *robur*, Laubentfaltung und Laubfall-Perioden (Fijałkowski) 321, 397
- Ranunculaceae, Blütenmorphologie und Bestäubungsökologie (Daumann) 321, 396
- Ranunculus acris*, Vererbung akzessorischer Chromosomen (Fröst) 321, 161
- Rhamnaceae, oberirdische Achsen mit polymorphen vegetativen Ästen (Roux) 321, 220
- Ribes nigrum*, Ascorbinsäuregehalt (Nilsson) 320, 215
- Ricinus*, Atmungsänderungen während der Keimung (Castelfranco et al.) 321, 209
- Rosaceae, vergleichende Morphologie des Karpells (Sterling) 321, 65
- Rubus idaeus*, Vererbung der Resistenz gegen *Sphaerotheca* [Pilz] (Keep) 320, 455
- *occidentalis*, Vorkommen und Eigenschaften des latenten Virus (Converse et al.) 320, 90
- Rumex acetosella*, Samenmerkmale und Organgröße, Bedeutung für Cytotaxonomie (Harris) 321, 72
- Saccharum, genetische Analyse quantitativer Merkmale (Brown et al.) 320, 456
- , Stengelfäule durch *Trichoderma* [Pilz] (Roth) 320, 95
- Salix*, Sektion *Sitchenses*, numerische Taxonomie (Crovello) 321, 68
- Samanea*, Phytochromkontrolle der Nyktinastie (Sweet et al.) 321, 221
- Sansevieria*-Hybriden, Fasererträge (Wilson et al.) 321, 288
- Sanvitalia procumbens*, Polyinester-Biogenese (Bohlmann et al.) 321, 328
- Saxifraga carpatica*, Verbreitung in Rumänien (Paučă) 321, 402
- Scilla peruviana*, Chromosomen-Mutationen (Battaglia et al.) 320, 432
- Scrophularia*, Evolution der Gattung (Carlson) 321, 164
- Secale*, Chromosomen, B-, und Chiasm-Frequenz (Zečević et al.) 320, 435
- -Hybriden, Chromosomen-Austausch (Sun et al.) 320, 439
- , Inzucht bei tetraploider Hochzuchttrasse (Lundqvist) 320, 456
- , Verunreinigung durch ^{85}Sr , ^{134}Cs , ^{54}Mn und ^{141}Ce (Aarkrog) 321, 92
- Sempervivum*-Arten Bulgariens (Cheshmejiyev) 321, 202
- Serenoa repens*, jahreszeitliche Veränderungen und Brandwirkungen bei den Kohlenhydratreserven (Hough) 321, 78
- Setaria sphacelata*, Cytogenetik bei Artbastarden (Hacker) 320, 456
- Setcreasea*, Fortpflanzung und genetische Verschiedenheit in der Gattung (Faruqi et al.) 321, 93
- Sinapis*, Wurzel-Wachstum und Wasserpotential (Varatnian) 321, 84
- Solanum*-Arten, Resistenz von Wildkartoffeln und Schlüpfen von Heterodera-Larven [Nemat.] (Weischer) 320, 78
- *clarum*, Chromosomen, Pachytän (Marks) 321, 54
- *melongena*, Viren der Mosaikkrankheit, durch Saft übertragbare (Sharma) 320, 90
- Solanum tuberosum*, Altern und Biosynthese von Phospholipiden in den Mikrosomen (Abdelkader) 321, 77
- , Beziehung der Schnittqualität zur Reife und Lagertemperatur (Walkof et al.) 320, 216
- , genetische Analyse einer Chimäre (Howard) 320, 437
- -Gewebe, Wechselstromwiderstand (Hayden et al.) 321, 46
- , Resistenz gegen *Tetranychus*-Arten [Chel.] (Gentile et al.) 320, 407
- , rRNS (Li et al.) 321, 30
- , Stärkekörner bei Infektion mit Kartoffel-Blattroll-Virus (Harmey et al.) 320, 128
- , Wirkung der K-Ernährung auf Wachstum und Kationengehalt von Blatt und Knollen (Ulrich et al.) 321, 117
- Sophora japonica*, Entstehung und Entwicklung von Fusarium-Rindenbrand [Pilz] (Massie et al.) 320, 414
- Sorghum*, Abbau von Malathion-Rückständen, beeinflussende Faktoren (Kadoun et al.) 320, 413
- *halapense*, Cytologie zum Ursprung (Mouftah et al.) 320, 458

Phanerogamen (Forts.)

- Sorghum*-Hybride als Lokalläsionen-Wirte für Maize dwarf mosaic-Virus (Seghal et al.) 320, 130
- , Pollination und Befruchtung (Khazova) 321, 93
- -Schädigung durch Toxoptera graminum (Harvey et al.) 320, 81
- Souroubea*, Marcgraviaceae, neue Arten (deRooy) 321, 201
- Spinacia*-Chloroplasten, Wirkung von Mineralstoff-Mangel und Blattalter auf den Stickstoff- und Chlorophyllgehalt (Bottrill et al.) 321, 81
- , Photooxydation von Hydroxylamin durch Chloroplasten (Bennoun et al.) 321, 77
- Sprengelia incarnata* in Fiordland auf Neuseeland (Moore) 321, 401
- Thalictrum simplex*, Cytotaxonomie (Hasegawa) 321, 71
- Thuja plicata*, Entwicklung des durch Gibberellin induzierten weiblichen Blütenstandes (Pharis et al.) 321, 88
- Trianea bogotensis*, Restpotential im Wurzelhaar (Lyalin et al.) 321, 382
- Trifolium*, Knöllchenbildung, genetische Kontrolle der Symbiose (Nutman) 320, 440
- pratense, Thionazin-Rückstände (Brewerton et al.) 320, 403
- repens, Fraßschäden, Einfluß von Düngung und Feuchtigkeit (Davidson) 320, 410
- resupinatum, Blütenbiologie (Bugge-Timm) 321, 288
- , Selbstfertilität bei diploidem Rotklee (Bugge) 321, 93
- Triticum aestivum*, hexaploide Form mit zwei zusätzlichen Roggenchromosomen, prämeiotische Reduktion (Carlson) 320, 366
- , Auswaschung der Zucker aus Bestockungsknoten von abgeharteten Winterweizenpflanzen (Trunova) 321, 210
- , Bastardierung mit *Secale*, Chromosomenstabilität bei hexaploidem Triticale (Tsuchiya et al.) 320, 458
- , Entwicklungsphasen von Sommerweizensorten Europas (Mayr) 321, 287
- , Enzyme einer Polyploidenserie (Sing et al.) 321, 162
- , Gen-Karte von Gen Sr 9 und Sr 16 des Stengelrostes (Sears et al.) 320, 416
- -Hybriden, Chromosomen-Translokation (Driscoll et al.) 320, 439
- -Hybriden, Meiose-Verhalten (Kaltsikes) 320, 14
- -Koleoptilen, Folgereaktionen auf Wachstumsstoffe nach γ -Bestrahlung (Rose et al.) 321, 90
- , Mitochondrien, hohe Leistungsfähigkeit, Heterosis und Homeostasis (Sarkissian et al.) 321, 50
- , Selektion auf genetische Variabilität von Ertragsmerkmalen (Trujillo-Figueroa) 320, 457
- Triticum*, spektrale Bedürfnisse für die Blütenbildung (Friend) 321, 89
- , Veränderung des Proteinkomplexes beim Winterweizen durch negative Temperatur (Babenko et al.) 321, 79
- , Verunreinigung durch ^{85}Sr , ^{134}Cs , ^{54}Mn und ^{141}Ce (Aarkrog) 321, 92
- , Wirkung von Pflanzenbaumaßnahmen auf Backqualität von Weizen, Rapid-Mix-Text (Steiger et al.) 320, 216
- , zwei neue physiologische Rassen von *Puccinia striiformis* [Pilz]-Gelbrost (Little et al.) 320, 416
- Ulex europaeus*, Stickstoff-Akkumulation in Sekundärsukzessionen (Egunjobi) 321, 396
- Ulmus*, Veränderung der Aminosäuren und Zucker des Xylemsafts nach *Ceratocystis* [Pilz]-Infektion (Singh et al.) 320, 93
- Urtica papuana*, n. spec. und Unterscheidung von *U. urens* und *U. dioica* (Zandee) 321, 202
- Urticaceae, Fruchtmorphologie der Nessel-Unkräuter in der UdSSR (Kaden et al.) 321, 119
- Vaccinium australe*, Vererbung der Fruchtgröße (Draper et al.) 320, 455
- Verbena*, Chromosomen-Paarung während Meiose in Hexaploiden (Khoshoo et al.) 320, 182
- Viburnum*, serologische Untersuchung zur intragenerischen Verwandtschaft (Hillebrand et al.) 321, 70
- Vicia faba*, Chromosomen-Aberrationen durch Stickstofflost (Evans et al.) 320, 176
- , Fettsäuresynthese im Wurzelmeristem (Buder et al.) 321, 77
- , Mitose-Cyclus und 1-Dioxybutan-induzierte Chromosomen-Aberrationen (Matagne) 321, 161
- , Mitose-Cyclus und Monocrotalin (Mariani et al.) 320, 176
- Vicia*, Lagerung befeuchteter Samen und Temperaturbehandlung nach Bestrahlung (Mostafa et al.) 321, 224
- Vitis* s. a. Wein
- , Einfluß der Blätter auf Traubenausbildung (Aravindakshan et al.) 321, 288
- , Phosphatasen-Aktivität im Holz und Kohlenhydratstoffwechsel in der Winterruhe (Wienhaus) 321, 211
- rupestris, Wachstum von gesunden und kranken Pflanzen bei verschiedenen Temperaturen (Galzy) 320, 89
- , Säuren- und Zucker-Gehalt in Trieben, Schwankungen (Alquier-Bouffard) 321, 211
- , Variationen im Fruchtknotenbau (Nosuljchak) 321, 65
- Vigna sinensis*, Eindringen von TMV (Gerola et al.) 320, 329
- sinensis, Stammanatomie (Nell et al.) 321, 196
- Waldsteinia ternata*, Verbreitung in Rumänien (Buiculescu) 321, 402
- Xanthium*-Populationen vom Wendekreis in Mexico, Photoperioden (McMillan) 321, 222

Phanerogamen (Forts.)

- Xanthium, Saccharose- und Gibberellinwirkung bei der Blühinduktion (Mukherjee et al.) 321, 218
- Zaluzianskya capensis, Embryo-Entwicklung (Mestre et al.) 321, 66
- Zea mays, abgeschnittene Wurzel, Calcium-Aufnahme und Interaktionen mit Alkali-Kationen (Maas) 321, 72
- , Acetyl-CoA-Synthase (Shah et al.) 321, 328
- , Auxin-Lateraltransport und Geotropismus bei einer Mutante (Hertel et al.) 321, 220
- , Bekämpfung von Heliothis zea und Laphygma frugiperda [Ins.] (Janes et al.) 320, 85
- , Blattabschnitte, Schließzellenreaktionen bei Änderungen der Luftfeuchtigkeit und Wasserversorgung (Raschke et al.) 321, 209
- , Blattflecken durch Curvularia [Pilz] (Mabadeje) 320, 93
- , Bodenfeuchtigkeit und osmotischer Wert (Padurariu et al.) 321, 285
- , Diazinon-Rückstände (Harding et al.) 320, 409
- , -Erkrankung durch Mycoplasma [Bakt.] (Granados et al.) 320, 89
- , genetische Rekombination und Chromosomen-Translokation (Phillips) 320, 439
- , Hemmung der Phosphat-Aufnahme und ATP-Markierung durch Oligomycin in abgeschnittenen Wurzeln (Bledsoe et al.) 321, 73
- , -Hybriden, Übertragung von Corn-stunt-Virus durch Dalbulus maidis und Graminella nigrifrons [Ins.] (Collins et al.) 320, 408
- , Lichtwirkung auf Ribulosediphosphat-carboxylase in den Blättern (Habig et al.) 321, 212
- , Paramutationen (Brink et al.) 320, 438
- , Pollen-Polymorphismus (Koul) 321, 198
- , reziproke Kreuzungen, Cytogenetik (Phillips) 320, 439
- , RNase im Saft der Blätter, biostrukturelle Aspekte (Macovski et al.) 320, 254
- , -Schößlinge, 1,4-Benzoxazinone-Konzentration und Resistenz gegen Ostrinia nubilalis [Ins.] (Klun et al.) 320, 310
- , Stengelentwicklung nach Hellrotstörlicht während der Dunkel-Wachstums-Periode (Duke et al.) 321, 89
- , Vererbung der Nitratreductase-Aktivität (Warner et al.) 320, 438
- , Wachstumsprozesse in der Wurzel, Abhängigkeit vom Beginn der Verholzung (Obrucheva) 321, 214

- Pharmaka, antikonvulsive, und Gedächtnismechanismen bei Katzen (Nielson et al.) 321, 521
- , „Cylert“-Wirkung auf Schlaf und Wachsamkeit bei Katzen (Rojas-Ramirez et al.) 321, 521

- Pharynx, schleimsezernierende Epithelien bei Anuren-Larven [Amph.] (Kenny) 321, 458
- Phenol-Ester als Substrat für Pankreaslipase (Brockhoff) 321, 297
- , -Synthese in höheren Pflanzen (Dewick et al.) 321, 327
- Phenoxybenzamin und Noradrenalin-Anstieg in der Milz von Katzen (Hedqvist) 321, 277
- Phenyl-N-methyl-carbamate, substituierte, insecticide Aktivität (Meltzer et al.) 320, 87
- Phenylpropan-Stoffwechsel des Pollens (Wiermann et al.) 321, 80
- Phenylquicksilberacetat, Wirkung auf Schließzellenbewegung und Transpiration abgetrennter Blätter von Betula (Waisel et al.) 321, 210
- Phloem von Cuscuta (Saraf et al.) 321, 196
- , Lokalisierung saurer Phosphatase in den Siebelementen von Pisum (Zee) 321, 211
- , -Stränge, Elektrosmose und Biopotentiale bei der Seerose (Fensom et al.) 321, 204
- Phosphat-Aufnahme, Hemmung durch Oligomycin in abgeschnittenen Maiswurzeln (Bledsoe et al.) 321, 73
- , -Lokalisierung in Knochenzellen durch Silberacetat im Schädeldach [Mam.] (Kashiwa) 321, 45
- , orale Aufnahme und Absorption durch Integument bei Oestridae [Ins.] (Chamberlain et al.) 320, 20
- , Organo-, Dyllox, Einfluß auf Salmo-Larven [Pisc.] (Matton et al.) 320, 402
- , -Regulation und Parathyreoidea bei Anolis [Rept.] (Clark et al.) 321, 243
- , -Träger von Rattenleber-Mitochondrien (Fonvo) 320, 9
- Phosphatide, Aktivierung der Mevalonsäure-Umwandlung in Isoprenoide bei Pinus (George-Nascimento et al.) 321, 334
- , von Bacteroides melaninogenicus [Bakt.] (LaBach et al.) 320, 262
- , Cholin- und Athanolamin-, Erhaltung während Gewebepreparation für Elektronenmikroskopie (Cope et al.) 320, 354, 355
- , Gallen-, Rolle der Gallensäuren bei Ausscheidung (Entenman et al.) 321, 303
- , -Gehalt und Fixierung von Ratten-Hypothalamus (Roozmond) 320, 359
- , aus Nerven- und Gliazellen, Kinetik und Biosynthese (Freysz et al.) 321, 301
- , -Synthese und Altern in Mikrosomen von Solanum (Abdelkader) 321, 77
- Phosphatidylinosit in Lipase von Mucor javanicus [Pilz], Funktion (Saiki et al.) 321, 297
- Phosphoglyceride-Zusammensetzung von Gram-negativen Bakterien (Randle et al.) 320, 262
- Phosphor-Beseitigung aus Abwasser (Eliassen et al.) 320, 401
- , -Fraktionen und abrupter Temperatur-Anstieg bei Pisum (Potts et al.) 321, 83

- Phosphor, ^{32}P , Aufnahme und lichtaktivierte Veresterung durch isolierte Chloroplasten (Harvey et al.) 321, 75
- Markierung von Anopheles [Ins.] (Smittle et al.) 321, 107
 - Markierung aquatischer Insekten (Bishop et al.) 321, 376
 - als vorzüglicher Indicator (Robinson) 320, 4
- Phosphorenenolpyruvat und Lactoseverwertung durch Streptokokken N [Bakt.] (McKay et al.) 320, 269
- Phosphorylierung, ADP als primärer Phosphatacceptor (Colli et al.) 321, 315
- Anionenwirkung in submitochondrialen Partikeln (Christiansen et al.) 321, 314
 - Entkoppler und Doppelbrechung des Mitoseapparats mariner Eier (Sawada et al.) 320, 12
 - Entkopplung durch Biguanide (Schäfer) 321, 314
 - als Funktion der Temperatur (Kemp et al.) 321, 314
- Photoaktivierung aerob und anaerob gewachsener Hefezellen (Kiefer) 321, 154
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Dunkelfeld-, von Immundiffusionsbanden (Jensch et al.) 320, 314
 - Mehrspurtrommelkamera mit Lichtleitbändern (Hertz) 320, 314
- Photokinese von Blaualgen, Wirkung von Desaspidin und DCMU (Nultsch) 321, 219
- Photokontrolle der Anthocyanbildung in Brassicakeimlingen (Grill et al.) 321, 90
- Photometer, Unterwasser-, einfaches, empfindliches (Achefors et al.) 321, 373; (Rich et al.) 321, 373
- Photometrie, Anstiegszeit des licht-induzierten elektrischen Feldes quer zur Photosynthesemembran (Wolff et al.) 321, 207
- der Myeloarchitektonik des Lobus temporalis [Homo] (Hopf) 320, 279
- Photooxydation von Hydroxylamin durch Spinatchloroplasten (Benoun et al.) 321, 77
- Photoperiode und Diapause bei Aedes [Ins.] (Anderson) 320, 518
- und Geschlechtsdifferenzierung bei der Gurke (Matsuo) 321, 88
 - Einfluß während der Fortpflanzungsperiode bei Chrysopa [Ins.] (Tauber et al.) 320, 66
 - und Lichtintensität, Beziehung zur pinealen Acetylserotonin-Methyltransferase-Aktivität bei Ratten (Quay) 321, 262
 - Skelet-, beim Blühen von Lemna (Oda) 321, 87
 - Vernalisation und hohe Temperatur beim Blühen von Arabidopsis (Chintraruck et al.) 321, 87
 - wechselnde, Antwort von Biorhythmen bei Affen (Winget et al.) 321, 226
- Photoperioden bei Xanthium-Populationen vom Wendekreis in Mexico (McMillan) 321, 222
- Photoperiodisch induzierter Gonadotropinausstoß und Gonadenwachstum bei Coturnix [Aves] (Follet et al.) 321, 226
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Bedeutung des Phytochroms für die Induktion bei Pharbitis (Evans et al.) 321, 87
 - einer Bergform von Polygonum thunbergii (Sawamura) 321, 222
 - und Enzymaktivität in den Blättern von Kalanchoe (Queiroz) 321, 87
 - der Pflanzen, Interaktion von Licht und circadianer Rhythmik (Hoshizaki et al.) 321, 222
 - und rhythmische Blühinduktion (Cumming) 321, 221
 - Tageslänge und Gonadenreife bei Gasterosteus [Pisc.] (Schneider) 321, 226
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreceptor-Ellipsoide, Mitochondriengenese bei Lampetra [Pisc.] (Govarolovsky et al.) 320, 359
- Photorespiration bei Atriplex-Arten (Osmond et al.) 321, 207
- Photosynthese s. a. Assimilation
- und Anzuchttemperatur bei Pinus-Keimlingen (Rook) 321, 206
 - bei Atriplex-Arten (Osmond et al.) 321, 207
 - von Blättern unter normaler und niedriger Sauerstoffspannung, Aktionsspektren (Bulley et al.) 321, 75
 - ^{14}C -Einbau in das Protein und Blaulicht bei Farnvorkeimen (Payer et al.) 321, 224
 - und Carotinoide (Costes) 321, 77
 - von Chlorella [Alge], H_2^{18}O - und $\text{K}_2\text{C}^{18}\text{O}_3$ -Versuche (Budzikiewicz et al.) 321, 207
 - Elektronentransport und vorübergehende lichtabhängige Änderungen des Membranpotentials bei grünen Zellen (Lüttge et al.) 321, 75
 - Elektronentransportkette von Chlamydomonas [Alge] (Chua et al.) 321, 77
 - Hemmstoffe, Wirkung auf Stark- und Schwachlichtbewegung des Chloroplasten von Mougeotia [Alge] (Schönbohm) 321, 219
 - mit isolierten Chloroplasten (Moore et al.) 321, 207
 - Rate und Stickstoffdüngung bei Pinus taxifolia (Brix et al.) 321, 397
 - und Keimung bei der jungen Cocospalme (Foale) 321, 82, 83
 - Membran, Anstiegszeit des lichtinduzierten, elektrischen Feldes, repetitive Laserpuls-Photometrie (Wolff et al.) 321, 207
 - und photoelektrische Potentialänderungen grüner Laubblätter (Werner) 321, 206
 - photosynthetisierende Organismen, Differentialspektrophotometrie (Borisov et al.) 321, 76
 - Photosystem II, Reinigung und Eigenschaften der photoaktiven Partikel (Huzisige et al.) 321, 208

- Photosynthese und Respiration von *Usnea*-Arten und *Lobaria pulmonaria* im Winter (Atanasiu) 321, 384
- , Sulfatreduktion durch isolierte Chloroplasten (Schmidt et al.) 321, 207
- Phototaxis, Antwort von *Euglena* auf einzelne und wiederholte Lichtpulse (Diehn) 321, 89
- Phototropismus, 1-positive und negative Krümmung der Avenakoleoptile (Meyer) 321, 220
- Phylogenie, Artbildung in einer tropischen Hochgebirgsflora (Hedberg) 320, 17
- , Artbildung im tropischen Regenwald und Begriff der Nische (Richards) 320, 64
- und Evolution der Dikotyledonen (Hutchinson) 320, 17
- Phytochrom-Bedeutung für die photoperiodische Induktion von *Pharbitis* (Evans et al.) 321, 87
- -Hemmung des Streckungswachstums (Schopfer) 321, 85
- -Kontrolle der Nyktinastie bei *Samanea* (Sweet et al.) 321, 221
- -System, Steuerung der Entwicklung durch (Mohr) 320, 418
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin-stimulierte Lymphocyten und RNS-Stabilität (Darzynkiewicz et al.) 320, 178
- Phytoplankton s. Plankton
- Phytosterin-Synthese in *Euphorbia peplus* (Baisted) 321, 331
- Pigmente, Indochrom aus *Arthrobacter polychromogenese* (Knackmuss et al.) 321, 150
- des Locus coeruleus und der *Substantia nigra* [Homo] (Maeda et al.) 320, 279
- , Melanin, Oxydation von NADH, Hemmung durch Phenothiazine (van Woert) 321, 318
- , Melanin-Synthese in der Haut, Rolle der Hypophyse bei *Rana* (Kikuyama et al.) 321, 259
- , Melanin-Synthese in hybriden Säugerzellen in vitro (Davidson et al.) 320, 449
- , Prodigiosin-ähnliche aus *Actinomadura* [Bakt.] (Gerber) 321, 149
- Pigmentierung der Augen, induzierte Anomalitäten bei *Drosophila* (Boni et al.) 321, 169
- , Blütenfarbe, Vererbung bei *Portulaca* (Ootani et al.) 320, 436
- der Daumenschwielen bei *Bufo* [Amph.] im Jahreslauf (Heusser) 321, 184
- , Fellfärbung, Genetik bei der Maus (Hedrick et al.) 320, 448
- , Haarfarbmuster und Fellfarbe wildfarbiger Kaninchen (Bieber) 320, 483
- , Iridophoren, Einfluß von Intermedin [Amph.] (Taylor) 321, 259
- , Iris-Färbung, Vergleich von 150 Vogelarten (Oehme) 320, 277
- der Schallblasen nach Kastration bei *Bufo* [Amph.] (Bhaduri et al.) 321, 251
- und Wachstum von *Epicoccum nigrum* [Pilz] (Tuttobello et al.) 321, 150
- Pigmentzellen, Melanocyten, Genwirkung auf Entwicklung beim Huhn (Brumbaugh et al.) 321, 162
- , Melanophoren der Haut, adrenerge Innervation bei *Salmo* [Pisc.] (Falck et al.) 321, 451
- Pilochinon-Biosynthese bei *Streptomyces pilosus* [Bakt.] (Zylber et al.) 321, 150

Pilze

- Pilze, Agaricales-Basidiosporen, Ultrastruktur (Pegler) 320, 260
- , *Agaricus bisporus*, Sporenbildung, Stimulierung durch bakterielle Stoffwechselprodukte (Park et al.) 321, 140
- , *Allomyces*, Mitose und Entwicklung von dünnwandigen Sporangien, resistenten Sporangien und Gametangien (Flanagan) 321, 143
- , *Alternaria zinniae*-Verletzungen von Zwergbohnenblättern, Wirkung von *Aureobasidium*-Sporensuspension [Pilz] (van den Heuvel) 320, 414
- -Arten, Enzyme für Synthese des aromatischen Ringsystems (Berlyn et al.) 321, 151
- , *Arthroderma uncinatum* und *A. quadrifidum*, gleichzeitige Entwicklung des perfekten und imperfekten Stadiums (Rieth) 320, 266
- , Ascomyceten von Indien (Tilak et al.) 320, 258
- Pilze, *Aspergillus*-Arten, Malformine, Isolierung (Iriuchijima et al.) 321, 153
- *carneus*, Aleuriosporen-Zellwand, Ultrastruktur (Pore et al.) 320, 263
- *flavus*, Aflatoxin-Bildung und Temperatur (van Walbeek et al.) 321, 153
- *fumigatus*, Immunelektrophorese der Enzyme des Antigenextraktes (van Ky) 320, 117
- *nidulans*, Duplikation von Genom-Segmenten (Nga et al.) 320, 366
- Pilze, *Aspergillus niger*-Kulturfiltrate, nematocide Wirkung (Mankau) 320, 77
- , Vacuolen-Bildung (Robinson et al.) 320, 260
- , Vorhersage des Verlaufes einer kontinuierlichen Gärung (Fencel et al.) 320, 270
- , Züchtung für technische Citronensäuregärung (Gradel) 320, 351
- Pilze, *Aspergillus*, Sclerotin in Sporenzellwand (Sannasi) 320, 264
- , *Aureobasidium pullulans*-Sporen-Suspension, Wirkung auf Zwergbohnenblätter-Verletzung durch *Alternaria* [Pilz] (van den Heuvel) 320, 414
- , *Aureobasidium pullulans*, Wachstum und Überlebensrate, Temperatureinfluß (Skou) 321, 154
- , *Basidiobolus ranarum*, Licht und Sporenfreisetzung (Callaghan) 321, 142

- Pilze, Boden-, nematophage, und Fungistasis, Studien mit Hilfe von Fluoreszenz-Aufhellern (Eren et al.) 320, 91
- Pilze, *Candida albicans*, Wachstum auf Dubos-Medium (Bernander et al.) 320, 259
- -Arten, Bestimmung von Natrium, Kalium, Kupfer und Eisen (Pijck) 320, 261
- lipolytica, α -Ketoglutarat-Produktion (Tsugawa et al.) 320, 268
- rugosa-Zellen, n-Decen-1-Bildung aus n-Decan (Izuka et al.) 320, 267
- utilis, Kohlenhydrate-Verteilung (Fabre-Joneau et al.) 320, 263
- , Variabilität unter Levorineinfluss (Egorenkova) 320, 168
- Pilze, Ceratocystis-Erkrankung von Obstbäumen (DeVay et al.) 320, 93
- , Ceratocystis ulmi-Infektion bei Ulmen, Veränderung der Aminosäuren und Zucker des Xylmsaftes (Singh et al.) 320, 93
- , Ceratocystis, Wachstumshemmung durch antagonistische Substanz aus Penicillium implicatum (Barras) 321, 157
- , Cilioclerella, Systematik (Seshadri) 320, 256
- , Clitopilus, Sporenwand-Struktur (Besson) 320, 260
- , Cochliobolus heterostrophus, Gene für Pathogenität (Nelson et al.) 320, 96
- , Colletotrichum capsici, Aufnahme von Oligosacchariden durch pathogene Isolierungen (Lal et al.) 320, 95
- , Colletotrichum trifolii, Anthraknose-Erreger, Resistenzanalyse bei der Luzerne (Ostazeski et al.) 320, 96
- , Colletotrichum trifolii, Auswirkung der Infektion bei der Luzerne (Barnes et al.) 320, 96
- , Conidiobolus coronatus, Licht und Sporenfreisetzung (Callaghan) 321, 142
- , Coniophora puteana, Zerfallsraten bei Weißtannen (Whitney et al.) 320, 94
- , Coprinus Kimura, Fruchtkörper-Entwicklung (Komagata et al.) 320, 261
- , Coprinus radiatus, Meiose und Spindelentstehung (Lerbs et al.) 320, 435
- , Curvularia, Erreger der Blattflecken von Mais (Mabadeje) 320, 93
- , Cystoderma in Zentralafrika (Thoen) 320, 256
- , Daldinia in Norwegen (Echblad) 320, 257
- , Darluca filum, Verhalten in vitro (Kranz) 320, 95
- , Dictyostelium discoideum, γ -Strahlen-Resistenz (Deering) 320, 184
- , Dictyostelium discoideum, Membranen (Yanagida et al.) 320, 264
- , Differenzierung (Turian) 321, 143
- , Epicoccum nigrum, Wachstum und Pigmentierung (Tuttobello et al.) 321, 150
- , Eremothecium ashbyii, Wachstum und Riboflavinproduktion (Cărtiță) 320, 265
- , Erysiphaceae, Biologie der Parasiten rumänischer Schmuckpflanzen (Eliade) 320, 95
- Pilze, Erysiphe-Arten, Sporulation (Pady et al.) 321, 142
- , Erysiphe polygoni, Mehltau-Erreger von Erbsen, Einfluß von Stickstoffdüngung (Wijngaarden et al.) 320, 92
- , Erysiphe, Zuckerrübenmehltau in Indien (Mukhopadhyay) 320, 92
- , Fomes annosus-Infektion, Anfälligkeit von Pinus taeda (Ross) 320, 415
- , Fomes cajanderi, Konkurrenz im Befall von jungen Douglastannen (Adams et al.) 320, 415
- , Fusarium, Hemmwirkung von CCC und AMO-1618 auf Gibberellinsäureproduktion (Barnes et al.) 320, 414
- , Fusarium lateritium, Entstehung und Entwicklung des Rindenbrandes an Sophora (Massie et al.) 320, 414
- , Fusarium-Welke bei Tomate, Wirkung von Rufiansäure in Beziehung zu Ca-Aufnahme (Osterroht) 320, 414
- , Gilbertella persicaria, Sporangien, Ultrastruktur und Entwicklung (Bracker) 320, 260
- , Guignardia fulvida-Radulasporen, Überlebensrate und Temperatur (Skou) 321, 154
- , Haustorien und Hyphen, Ultrastruktur (Calonge) 320, 260
- Pilze, Hefe, Adenylsuccinat-Synthetase-Mutanten (Dorfman) 321, 369
- , Atmungs-defekte Mutanten (Nagai) 320, 193
- , Atmungs-defekte Mutanten (Zakharov et al.) 320, 365
- , Bildung neuer Ketosäure aus Äthanol (Hirabayashi et al.) 321, 151
- , genetische Redundanz (Mortimer) 321, 369
- , Mutante mit defekter Methionyl-tRNS-Synthetase (McLaughlin et al.) 321, 370
- , osmophile, in Indischem Honig (Kumbhojkar) 320, 258
- , Pentose-Phosphat-Cyclus, Regulierung (Osmond et al.) 321, 147
- , Zellen, aerob und anaerob gewachsene, Photoaktivierung (Kiefer) 321, 154
- , Zellen, Galaktose-induzierte, Reinigung des Galaktosecarriers (Haškovec et al.) 320, 266
- Pilze, Helminthosporium gramineum, Veränderungen im Verhältnis der Hauptpigmente von Gerstenblättern nach Infektion (Dăbălă et al.) 321, 80
- , Helminthosporium sorokinianum-Infektion und Entwicklung bei Agrostis (Healy et al.) 320, 93
- , Helminthosporium spiciferum, Zusammenhang mit „spring dead spot“-Krankheit des Bermudagrasses (Wadsworth et al.) 320, 93
- , höhere, Rhizomorphen, Morphologie, Anatomie, Morphogenese und Physiologie (Jacques-Félix) 321, 143
- , Hyphomyceten, aquatische, aus Gewässern im Bezirk Halle, Sporen (Arnold) 320, 258
- , in Mangrove-Wäldern (Kohlmeier) 320, 91

- Pilze, *Micropolyspora faeni*, Immundiffusion und Immunosmophorese gegen Antigenkomponente (Jameson) 320, 117
- , *Microsporum gypseum*, Konidie, Cyto-genetik (El-Ani) 321, 142
- , Moniliales, Artenanalyse im Gebirge Steinitzer Wald und der Steppe bei Pausram, Mähren (Fassatiová) 321, 387
- , *Mucorales*, Artenanalyse im Gebirge Steinitzer Wald und der Steppe bei Pausram, Mähren (Fassatiová) 321, 387
- , Myxomyceten von Indien (Thind et al.) 320, 257
- , Myxomyceten von Süd-Indien (Agnihotrudu et al.) 320, 257; (Indira) 320, 257
- Pilze, *Neurospora*, Adenin-3-Mutanten (Brockman et al.) 320, 194
- , Ascus-Mutanten (Pincheira et al.) 320, 366
- , cytoplasmatische Mutanten (Bertrand et al.) 321, 372
- , Komplementation beim Pyrimidin-3-Locus (Radford) 320, 195
- , Konidienbildung und Succinatdehydrogenase-Aktivität (Ojha et al.) 321, 142
- , Meiose-Prophase, diffuses Diplotänstadium (Barry) 320, 13
- , Mutanten mit veränderter Ascus-Entwicklung (Srb et al.) 320, 195
- , Rekombination bei Histidin-Loci (Catcheside et al.) 321, 371; (Iha) 321, 372
- , tRNS-Fraktionen (Epler) 320, 237
- , Tryptophansynthese mit Multienzymkomplex (Gaertner et al.) 321, 5
- , Urease-Defekt-Mutanten (Kølmær) 321, 371
- , Wachstumshemmung durch Athionin (Beeman et al.) 321, 155
- Pilze, *Nia vibrissa*, Fruchtkörperbildung in Kultur (Doguet) 320, 141
- , *Penicillium cyclopium*, Protease-Inhibitor (Shimada et al.) 321, 152
- , *Penicillium implicatum*, antagonistisch gegen *Ceratocystis minor* und *C. ips* (Barras) 321, 157
- , *Peronospora*-Resistenz bei Tabak, Wirkungsweise (Schmidt) 320, 416
- , *Phallus impudicus*, Dipteren-Fauna [Ins.] (Nielsen) 321, 183
- , *Phellinus pomaceus*, Vorkommen von organischen Farbstoffen, Harzen und antibiotischen Substanzen (Pešek) 321, 148
- , *Phycomyces blakesleeana*, Kristalloide in Sporangiophoren (Thornton) 321, 152
- , *Physarum polycephalum*, DNS bei Mitose (Rao et al.) 320, 225; (Braun et al.) 320, 227
- , *Physarum polycephalum*, neusynthetisierte DNS und RNS-Synthese während Mitose (Rao et al.) 320, 225
- , phytopathogene, Analyse von annuellen Epidemien, Befallskurven (Kranz) 320, 90
- , *Phytophthora infestans*, Selektion von *Solanum*-Arten mit Feldresistenz (*Umaerus* et al.) 320, 415

- Pilze, *Phytophthora infestans*, Variation bei monosporen Nachkommen (Upshall) 320, 259
- , *Phytophthora megasperma*, Vererbung der Resistenz bei Sojabohnen (Lam-Sanchez et al.) 320, 415
- , *Phytophthora palmivora*-Infektion von Pflanzengewebe, Biochemie (Akinrefon) 320, 415
- , *Piricularia oryzae*, pathogene Rassen (Matsumoto et al.) 320, 92
- , *Podospira anserina*-Inkompatibilität, Wirkung von Dihydrostreptomycin (Bernet et al.) 321, 359
- , *Polyporus tomentosus*, Zerfallsraten bei Weißtannen (Whitney et al.) 320, 94
- , *Puccinia striiformis*, zwei neue physiologische Rassen bei Weizengelbrost (Little et al.) 320, 416
- , *Pyrenomyces*, Sporenfreisetzung, jahres- und tageszeitliche Schwankungen (Hodgkiss et al.) 321, 154
- , *Pythium*, Infektion mit TMV in vitro (Brants) 320, 89
- , *Rhizoctonia solani*-Ernährung, Wirkung der Wurzeltemperatur von Baumwollhypokotyl (Hunter et al.) 320, 94
- , *Rhizoctonia solani*, resistente und anfällige Bohnenpflanzen, Empfindlichkeit gegen enzymatischen Zellwandabbau (Bateman et al.) 320, 94
- , *Rhizopus nigricans*, Progesteron-Hydroxylierung (Nguyễn-Dang) 320, 267
- , *Rhodocete*, Sporenwand-Struktur (Besson) 320, 260
- , *Rhodotorula rubra*, Stoffwechsel aromatischer Aminosäuren (Uchiyama et al.) 320, 271
- , *Rhodotus*, Sporenwand-Struktur (Besson) 320, 260
- Pilze, *Saccharomyces*, Atmungsdefekte Mutanten, DNS der Mitochondrien (Fukuhara et al.) 320, 365
- , 3-Desoxy-3-fluor-D-Glucose, Wirkung (Woodward et al.) 310, 270
- , DNS-Synthese bei strahlenempfindlicher Mutante (Jannsen et al.) 321, 370
- , endogener Stoffwechsel und Verbrauch von exogener Glucose (Iscaki) 320, 269
- , intragenetische Komplementation, Hybrid-Enzyme (Zimmermann et al.) 321, 370
- , Kopulationsverhalten (Firnhaber et al.) 321, 141
- , *ludwigii*-Ascosporen, neues Merkmal (Kreger-van Rij) 321, 141
- , Mutante $\times$ Wildtyp-Kreuzungen, Dominanz (Zimmermann et al.) 320, 194
- , Mutation durch UV-Licht (Resnick) 320, 193
- , somatische Segregation cytoplasmatischer genetischer Determinanten (Bevan et al.) 321, 371
- , Sulfit-Empfindlichkeit, Wirkung von Fungiciden (Turtura et al.) 320, 194
- , temperaturempfindliche, Sporulationsdefekte Mutanten (Esposito et al.) 320, 193

- Pilze, *Saccharomyces*, Tryptophan-Synthetase-Gen (Cifferri et al.) 321, 370
- , *Saccharomyces*, Tryptophan-Synthetase-Mutanten (Manney et al.) 321, 370
- , *Saccharomyces*, UV-empfindliche Mutante (Kilbey et al.) 320, 194
- , Schimmel-, antibiotische Aktivität (Cantini et al.) 321, 358
- , Schizophyllum commune, Rekombination (Stamberg) 321, 371
- , *Schizosaccharomyces pombe*, spontane Mutanten (Loprieno et al.) 320, 194
- , *Scopulariopsis brevicaulis*, Annelophoren (Cole et al.) 321, 141
- , *Sphaerotheca macularis*, Vererbung der Resistenz bei *Abies balsamea* (Etheridge) 320, 92
- , *Sporendonema*, Systematik (Caretta et al.) 320, 256
- , *Stereum sanguinolentum*, Bedingungen der Infektion bei *Abies balsamea* (Etheridge) 320, 92
- , *Sydowia polyspora*-Radulasporen, Überlebensrate und Temperatur (Skou) 321, 154
- , symbiontische, mit *Sirex noctilio*, Identifizierung (Gaut) 320, 257
- , *Taphrina ulmi*-Ascosporen, exogenes Knospen (Muthappa) 321, 143
- , thermophile, cellulolytische Aktivität (Fergus) 320, 272
- , *Trametes versicolor*, Vorkommen von organischen Farbstoffen, Harzen und antibiotischen Substanzen (Pešek) 321, 148
- , *Trichoderma viride*, lichtinduzierte Sporulation (Kumagai et al.) 321, 143
- , *Trichoderma viride*, Sporulation und Wachstum, Wirkung von Kohlenstoff- und Stickstoff-Ernährung (Aube et al.) 320, 265
- , *Trichoderma viride* als Stengelfäule-Erreger des Zuckerrohrs (Roth) 320, 95
- , *Trichophyton violaceum*, Mycel nicht-pigmentierter Mutanten (Ito et al.) 320, 260
- , *Tricothecium roseum*, Rosenonolacton-Biosynthese (Achilladelis et al.) 321, 152
- , *Ustilago cynodontis*, Lysin- und Arginin-Bestimmung (Delvaier-Klutchko et al.) 321, 141
- , *Ustilago nuda*, Identifikation von Resistenz-Genen bei der Gerste (Moseman et al.) 320, 416
- , *Ustilina* in Norwegen (Eckblad) 320, 257
- , *Verticillium albo-atrum*, Resistenz bei Tomaten (Sinha et al.) 320, 95
- , *Verticillium*, Resistenz bei Erdbeeren (Kronenberg et al.) 320, 455
- , *Verticillium tricorpus*, Schwankungen in der natürlichen Bodenpopulation (Taylor) 320, 258
- und Wirtspflanze (Vasil'eva et al.) 320, 365
- , *Xylaria nigriceps*, Wachstum in Pilzgärten von *Odontotermes* [Ins.] (Sannasi) 321, 176
- , *Xylaria* in Norwegen (Eckblad) 320, 257
- , Zellwand, Chromatographie saurer Hydrolysate (Kraeger et al.) 320, 263
- Pinocytose durch einfache Kationen bei *Amoeba proteus* [Prot.] (Cooper) 320, 9
- ### Pisces
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , ACTH-Zellen, Kontrolle bei Teleostei (Sage et al.) 321, 258
- , Altersbestimmung an Schuppen, bei Esox (Anwand) 320, 396
- , *Anguilla anguilla*, Aufzucht der Brut in Aquarien (Meske) 320, 396
- Pisces, Auge, Retina, Detektor-Eigenschaften von Ganglienzellen bei Esox (Zenkin et al.) 320, 57
- , Retina, S-Potentiale-Sättigung (Maksimova et al.) 320, 57
- , Retina-Struktur bei marinen Teleostei (Anttil) 320, 492
- , retinale Zellen, Feinbau bei Myxine (Holmberg) 320, 492
- Pisces, *Betta splendens*, Schaumnest, antimikrobielle Wirksubstanzen (Lösel) 320, 393
- Pisces, Blut - Calciumspiegel und Lebensalter bei Salmo (Fontaine et al.) 321, 243
- , Erythrocyten und Thrombocyten, Feinbau sich entwickelnder, bei Salmo (Sekhon et al.) 321, 467
- , Hämatologie von *Hypophthalmichthys nobilis*, *H. molitrix* und *Ctenopharyngodon idella* (Molnár) 321, 466
- , Serum, Sexualhormone-bindende Proteine bei Raja (Freeman et al.) 320, 369
- , -Zellen, Plasmaproteine und lymphomyeloides Gewebe aus *Chimaera* (Fänge et al.) 321, 468
- Pisces, Blutgruppen-Antigene und Antikörper, Unterschiede zwischen Populationen von *Silurus* (Kuhns et al.) 321, 414
- , Chromosomen-Polymorphismen bei *Salmo salar* (Roberts) 320, 179
- , Chromosomen-Zahlen von *Brachydanio rerio* (Endo et al.) 320, 180
- , *Clupea harengus*, Schwefelfähigkeit (Brawn) 320, 384
- , Clupeiformes, Unterscheidungsmerkmale dottersackloser Larven (Hass) 320, 384
- , DDT-Anreicherung im Körper und Fortpflanzung bei *Salmo* (Hopkins et al.) 320, 401
- , Ei, Oogenese bei *Acipenseridae* (Caloianu-Iordăchel) 320, 284
- , Eiablage, induzierte, bei *Mugil cephalus* (Yashouv) 320, 396
- , Endostyl, Jodstoffwechsel bei *Lampetra ammocoetes* (Fujita et al.) 321, 495
- , Entwicklung des Venensystems bei *Polypterus* (de Smet) 321, 485
- , Ernährung, chemische Zusammensetzung von Fischnährtieren und Fischfuttermitteln (Albrecht et al.) 320, 397
- , Ernährung von *Coregonus*, Vergleich der morphologischen Formen der Lena (Alexandrova) 320, 394

- Pisces, Ernährung, Nahrungsaufnahme bei *Gadus morhua* (Brawn) 320, 383
- , Ernährung, Vergleich der Nahrung von *Gadus morhua* und *Melanogrammus aeglefinus* (Kohler et al.) 320, 382
- , Evolution, Artbildung bei tropischen Süßwasserfischen (Lowe-McConnell) 321, 164
- Pisces, Fauna - Liste des Missouri-Einzugsgebietes von Canada (Willock) 320, 394
- auf Sable Island, Neu-Schottland (Garside) 321, 408
- , seltene Arten aus dem Gebiet der Clyde-See (Halliday) 320, 382
- im Warta-Flußgebiet (Penczak) 320, 394
- Pisces, Fortpflanzung und Fruchtbarkeit von *Coregonus clupeoides* (Maitland) 320, 394
- Pisces, Gehir n, corticomedulläre Wechselbeziehungen nach Methylierung von Noradrenalin (Peyrin et al.) 321, 233
- , Entwicklung des Telencephalon bei *Polypterus* (Nieuwenhuys et al.) 321, 486
- , Epiphyse, Feinbau bei *Scyliorhinus* (Rüdeberg) 320, 280
- , Epiphyse, Histologie bei *Gambusia* (Chèze et al.) 321, 257
- , präoptisch-neurohypophysäre Systeme bei *Teleostei* (Szabó et al.) 321, 259
- , Sacculus vasculosus, Histologie und Feinbau bei *Salmo* (Jansen et al.) 321, 455
- , Telencephalon-Läsionen und Vermeidverhalten bei *Carassius* (Savage) 321, 548
- Pisces, Geschlechtsumwandlung, Transformergene bei *Xiphophorus* (Kallman) 320, 446
- , Geschmacksknospen-Feinbau bei *Clarias* und *Kryptopterus* (Welsch et al.) 321, 452
- , Geschmacksknospen im Vorderdarm bei Süßwasserfischen (Campos) 321, 486
- , Gewebe, proteolytische Aktivität bei *Cyprinus* (Creach et al.) 320, 37
- , Gonadektomie und Cortisol-Sekretionsrate bei *Oncorhynchus* (Donaldson et al.) 321, 250
- , Gonadektomie und Wirkung von Androgenen auf Verteilung und Sekretion von Cortisol bei *Oncorhynchus* (Fagerlund et al.) 321, 250
- , Gonaden, Steroidbiosynthese bei *Monopterus* (Chan et al.) 321, 250
- , Gonadenreifung, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Gasterosteus* (Schneider) 321, 226
- , Haut, Kolbenzellen in der Epidermis bei *Galaxias* (Pfeiffer) 320, 490
- , Haut der Kopffregion, Phosphatase-Verteilung bei *Saccobranchnus* (Rajbanshi et al.) 321, 477
- , Herz-Gewebe, Feinbau bei *Myxine* (Leak) 321, 463
- , Hippoglossoides platessoides-Bestand, Mortalität, Gewicht und Größenveränderungen (Powles) 320, 383
- , Hypoblast, Herkunft und Bedeutung bei *Salmo* (Ballard) 320, 520
- Pisces, Hypophyse, basophile Zellen im ventralen Lobus bei *Mustela* (TeWinkel) 321, 454
- , cyclische Veränderungen, Beziehungen zu Fortpflanzungszyklus bei *Glyptothorax* (Khanna et al.) 320, 280
- , Lokalisation von ACTH und Prolactin bei *Oncorhynchus* (McKeown et al.) 321, 258
- von *Mastacembelus* (Sharma et al.) 320, 280
- , Struktur bei *Gambusia* (Chambolle) 321, 257
- Pisces, Hypophysektomie und sexuelle Reifung bei *Lampetra* (Larsen) 320, 497
- , Hypophysenhinterlappen-Hormone bei *Elasmobranchii* (Roy) 321, 258
- , Hypophysenvorderlappen, Feinbau der normalen und „Metallibure“-behandelten Mesoadenohypophyse bei *Cymatogaster* (Leatherland) 320, 281
- , Hypophysenvorderlappen, Prolactin-Sekretion, Lokalisation bei *Anoptichthys* (Mattheij et al.) 321, 454
- , Hypophysenvorderlappen, Zelltypen bei *Leuciscus* (Olivereau) 320, 281
- , hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System bei *Clarias* (Sathyanesan) 320, 497
- , Innervation, adrenerge, der Haut-Melanophoren bei *Salmo* (Falck et al.) 321, 451
- , Innervation und Feinbau der dermalen Leuchtorgane von *Porichthys* (Strum) 320, 492
- , Kiemen-Drüsen und Chloridregulation in Kiemen von *Lepidocephalichthys* (Singh) 321, 462
- , Metamorphose und Pinealkomplex bei *Lampetra planeri* (Eddy) 320, 519
- , Mitochondrien-Genese in Photoreceptor-Ellipsoiden von *Lampetra* (Govardovsky et al.) 320, 359
- , morphogenetische Bewegungen an der Unterseite der Keimscheibe bei Embryonen von *Salmo* und *Salvelinus* (Ballard et al.) 320, 520
- , Muskel, Augen-, äußerer, Organisation und Feinbau bei *Carassius* (Kilarski et al.) 321, 451
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen bei *Lebistes* (Schröder) 320, 446
- , Nebennieren, Adrenalektomie, Wirkung auf Cortison im Plasma und Konzentration von Elektrolyten und Kohlenhydraten im Gewebe von *Anguilla* (Butler et al.) 321, 233
- , Nervensystem, supramedulläre Nervenzellen, Natrium- und Kaliumverteilung bei *Spheroides* (Katzman et al.) 321, 507
- , Nieren-Tubuli, Histologie und Feinbau bei *Esox* (Linss) 321, 470
- , Ocytocin-ähnliche Substanzen bei *Elasmobranchii* (Sawyer et al.) 321, 259
- , Oesophagus, Becherzellen-Feinbau bei *Esox* (Linss) 321, 459

- Pisces, Ovar und Sexualverhalten von *Poecilia* nach Gonadotropin von *Salmo* (Liley et al.) 321, 258
- Pisces, Parasiten, *Acompocephalum tortum* n. gen. [Cest.] aus *Synodus intermedius* (Rees) 320, 203
- , Anisakis- und Contracaecum-Larven [Nemat.] in *Clupea harengus* (Khalil) 320, 205
- , *Caryophyllaeus laticeps*-Infektionen [Cest.], Immunantwort bei *Leuciscus leuciscus* (Kennedy et al.) 320, 203
- , Cestodes der Bermuda-Fische (Rees) 320, 203
- , *Digenea* [Trem.] aus marinen Teleostei der Biscayne Bay, Florida (Overstreet) 320, 201
- , *Diphyllbothrium*-*Pleroceroide* [Cest.] in *Gasterosteus aculeatus* (Vik et al.) 320, 204
- , *Diplozoon paradoxum* [Trem.] aus *Rutilus rutilus* und *Abramis brama* (Halvorsen) 320, 201
- , Endo-, bei Fischen des Zegrzyński-Stausees (Pucilowska) 320, 201
- , Helminthes von *Thymallus arcticus baicalensis* in der Slowakei (Žitňan) 321, 100
- , *Macrogyrodactylus polypteri* [Trem.] in *Polypterus bichir* (Saoud et al.) 320, 201
- , *Monogenea* [Trem.] aus *Cyprinus carpio* und *Carassius auratus* in der Mongolei (Ergens et al.) 321, 101
- von *Thunnus albacares* im Atlantik (Bane) 320, 197
- , *Tyrophagus infestans* [Chel.] im Auge von *Salmo* (Körting) 320, 209
- , Verteilung von *Dichidophora merlangi* [Trem.], *Clavella* und *Lernaeocera* [Crust.] an *Merlangius merlangus* (Smith) 320, 201
- Pisces, *Photostylus pycnopterus* im Indischen und Pazifischen Ozean (Goodyear) 321, 408
- , phytophage, Versuche (Liepolt et al.) 320, 394
- , *Pungitius kaibarae*, Entwicklung der Lateralplatten (Igarashi) 320, 284
- , *Salmo salar*-Stadien, saisonale Veränderungen der Schwefähigkeit (Pinder et al.) 320, 384
- , *Salmo trutta*, Populationsentwicklung und Abfischen im Wdzydze-See 1966—1967 (Sakowicz et al.) 320, 395
- , *Salvelinus fontinalis*, Überlebenschancen überwinternder Fingerlinge (Hunt) 320, 395
- , *Scyliorhinus canicula*, Länge der Pterygopoden in Bezug zur Gesamtlänge (Collenot) 320, 385
- , Seitenliniensystem, Sinnesorgane vom Typ B bei *Gymnarchus* (Derbin et al.) 321, 457
- , sexuelle Differenzierung und Sexualhormone bei *Hemihaplochromis* (Müller) 320, 506
- , Sperma-Hydratation bei *Carassius* (Grant et al.) 320, 369
- , Spermato-genese bei *Oligocottus* (Stanley) 320, 184
- Pisces, Spermatozoen-Feinbau bei *Dactylopterus* (Boisson et al.) 321, 472
- , *Stizostedion v. vitreum*, Reifung und Fruchtbarkeit (Wolfert) 320, 396
- , Temperatur und Embryogenese bei *Perca* und *Lucioperca* (Kokurewicz) 320, 519
- Pisces, *Thyreoidea*-Aktivität, Laichen und Wassertemperatur bei *Acanthobrama* (Yaron) 321, 242
- von *Amphipnous* (Caudhury et al.) 321, 476
- , ¹³¹I-Aufnahme und thyreotrope Potenz der Hypophyse nach Gaben von L-Thyroxin, antithyroidalen Substanzen und hohen ¹³¹I-Dosen bei *Mystus* (Singh) 321, 480
- , Feinbau bei *Elasmobranchii* (Kitoh) 320, 283
- , Wirkung von gonadalen und adrenocorticalen Steroiden bei *Mystus* (Singh) 321, 251
- Pisces, Toxizität von Dylox für *Salmo*-Larven (Matton et al.) 320, 402
- gelöster Stoffe für Meeresfische, schnelle Messung (Ballard et al.) 321, 377
- des Insecticids DDVP, Letaleffekte auf Eier und Brut von *Channa* (Konar) 320, 402
- von PCP-Na für *Misgurnus* (Nagasawa et al.) 320, 401
- Pisces, Verdauungstrakt, Enzymaktivität bei *Ctenopharyngodon* (Stroganov et al.) 320, 29
- , Vererbung von Flossenmerkmalen bei *Lebistes* (Schröder) 320, 446
- , Virus der Blumenkohlkrankheit bei *Anguillidae* (Pfützner et al.) 320, 345
- Placenta, Entwicklung bei Meerschweinchen (Kaufmann) 321, 494
- , Histologie und Feinbau bei Ratten (Davies et al.) 321, 473
- -Labyrinth, Feinbau beim Hund (Anderson) 321, 474
- , reife, Zellen der Chorionplatte [Homo] (Berolini et al.) 321, 474
- , Wirkung von Chorion-Gonadotropin bei der Maus (Vrettos et al.) 321, 256
- Placentom, normales, Zellveränderungen beim Rind (Bjorkman) 321, 474
- Plagiotropismus bei Ästen (Roux) 321, 220
- Plankton, Entwicklung und Verteilung im nördl. Weißen Nil (Gideiri) 320, 391
- -Fang, Vergleich der Sammelgeräte „Hai“ und „Nakthai“ (Nellen et al.) 321, 375
- , mikrobiales, der Donau 1965—1968 (Daubner et al.) 320, 388
- -Netz, ein neues Neuston-Netz (Sameoto et al.) 321, 375
- , Phyto-, des Assjön-Sees 1961—1962, Schweden (Willén) 320, 389
- , Phyto-, Artenmannigfaltigkeit in Seen (Sager et al.) 320, 388
- , Phyto-, giftige Massenformen (Glombitza) 321, 96

- Plankton, Phyto-, Jahresperiodik und Populationsdichte in der unteren Bucht von Sarinicos, Ägäis (Ignatiades) 320, 376
- , jahreszeitliche Schwankungen in Seen Neuseelands (Cassie) 320, 389
- , Produktion, und Freßaktivität des Zooplanktons (Petipa et al.) 321, 95
- , Vertikal- und Saisonvariation im Lac de Vezins 1963 (Feuillade) 320, 389
- Plankton-Population, Alterszusammensetzung und artspezifische Produktion (Zaika et al.) 320, 64
- , -Probenentnahme, Gerät (Schindler) 321, 375
- Plankton, Zoo-, Bestimmung der Produktion (Shushkina et al.) 321, 375
- , und Karpfenbesatzdichte in Streck- und Abwachteichen (Merla et al.) 320, 398
- , Ökologie im Ogac-See, Baffin Island (McLaren) 320, 375
- , pelagisches, Futtergrundlage, Anteil an Algen, Bakterien und Tripton (Gliwicz) 320, 391
- , im Schwarzen Meer, Einfluß von Ölverschmutzung (Mironov) 320, 380
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plastiden, Chloroplasten, Antimycin A-Wirkung (Drechsler et al.) 320, 170
- , bakterienähnliches Proteinsynthesystem (Rabussay et al.) 321, 40
- , -Bewegung bei Mougeotia [Alge], Wirkung von Photosynthese-Hemmstoffen und Halogeniden (Schönbohm) 321, 219
- , DNS-abhängige RNS-polymerase bei Nicotiana (Tewari et al.) 321, 26
- , DNS-ähnliche Fibrillen bei Ginkgo (Yokomura) 320, 16
- , -Feinbau nach Röntgenbestrahlung etiolierter Bohnenblätter (Devidé) 321, 194
- , gealterte, Wirkung von Nucleotiden auf die Hill-Reaktion (Oku et al.) 321, 206
- , Hemmung der lichtinduzierten Bewegung durch p-Chlormercuribenzoat bei Mougeotia [Alge] (Schönbohm) 321, 220
- , isolierte, Aufnahme und lichtaktivierte Veresterung von ^{32}P (Harvey et al.) 321, 75
- , isolierte, Photosynthese (Moore et al.) 321, 207
- , isolierte, photosynthetische Sulfatreduktion (Schmidt et al.) 321, 207
- , Photooxydation von Hydroxylamin bei Soinat (Bennoun et al.) 321, 77
- , Reinigung und Eigenschaften der photoaktiven Partikel aus Photosystem II (Huzisige et al.) 321, 208
- , rRNS bei Euglena [Alge] (Scott et al.) 320, 247
- , RNS-Synthese, autoradiographischer Nachweis (Gibbs) 321, 57
- , Stromazentrum, Feinbau (Gunning et al.) 321, 47; (Favali et al.) 321, 60
- , Thylakoide, molekulare Architektur, „Protonenpumpe“ (Kreutz) 321, 60
- Plastiden, Chloroplasten, Thylakoidsystem, Oberflächenstrukturuntersuchung mit Ferredoxin-NADP-Reductase-Antikörper (Berzborn) 321, 195
- , aus TMV-infizierten Tomatenblättern (Arnott et al.) 320, 127
- , Umwandlung der submikroskopischen Struktur und stoffwechselphysiologische Leistung bei Chlamydothrys (Wiessner et al.) 321, 76
- , Wirkung von Mineralstoffmangel und Blattalter auf den Stickstoff- und Chlorophyllgehalt bei Spinat (Bottrill et al.) 321, 81
- , -Zentrifugate, spektrale Eigenschaften von mit oberflächenaktiven Substanzen behandelten Überständen (Kochubey et al.) 321, 76
- Plastochinon A, Veränderung des Oxydations-Reduktionszustands in einem monochromatisch beleuchteten Blatt (Daget) 321, 90
- Plastronatmung bei Myxophaga [Ins.] (Hinton) 320, 474
- Plutonium, intracelluläres, Autoradiographie (Lindenbaum et al.) 320, 425
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , Färbung für abortierten und nicht-abortierten (Alexander) 321, 45
- , Flavonol- und Anthocyanin-Gehaltsänderungen während Mikrosporogenese (Wiermann) 321, 213
- , Hapten-Material von Ragweed (Attallah et al.) 320, 117
- , -Morphologie, Polymorphismus bei Zea mays (Koul) 321, 198
- , -Morphologie, Sporodermentwicklung bei Corsinia (Wiermann et al.) 321, 197
- , Phenylpropanstoffwechsel (Wiermann et al.) 321, 80
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Stärkebildung und -hydrolyse in Tomaten (de Nettancourt et al.) 321, 91
- , -Sterilität bei Brassica campestris (Chowdhury et al.) 321, 93
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollinastonal als Cholesterin-Vorstufe in Nicotiana tabacum (Devs et al.) 321, 329
- Polyacetylene aus Sanvitalia procumbens, Biogenese der Ester (Bohlmann et al.) 321, 328
- Polyäther, cyclische, und Ionentransport in Mitochondrien (Lardy) 320, 10
- Polyamine, Schutz von RNase gegen Hitze-denaturierung (Goldstein) 320, 252
- , Wirkung auf Phenylalanyl-tRNS-Bindung an Ribosomen (Takeda) 320, 250
- , Wirkung auf Stabilität der Ribosomen des Cerebralcortex (Datta et al.) 321, 32
- Polyhydroxybuttersäure, Stoffwechsel (Moskowitz et al.) 321, 302
- Polymorphismus der Adenylat-Kinase beim Menschen (Berg) 320, 453
- , biochemischer, bei Apis [Ins.] (Mestriner) 321, 162

- Polymorphismus von Blutmerkmalen bei Chinesen auf Formosa (Shih et al.) 320, 452
- für Gene, die Strahlenresistenz kontrollieren, in *Drosophila*-Populationen (Parson et al.) 321, 162
- , Inversions-, Ursprung bei *Nematocera* [Ins.] (Martin) 320, 368
- der Leucin-Aminopeptidase bei *Phaseolus* (Wall) 320, 437
- , ökologische Aspekte bei *Limicolaria martensiana* [Moll.] (Owen) 321, 174
- der Serumproteine bei Menschenrassen (Walter et al.) 320, 452
- Polyploidie, Chromosomen-Paarung in hexaploiden *Verbena* (Khoshoo et al.) 320, 182
- bei Gräsern West-Pakistans (Baquar et al.) 320, 179
- und prämeiotische Reduktion bei Pflanzen (Carlbom) 320, 366
- Porifera, Ephydatia, Entwicklungsphysiologie der Epithelien (Wintermann-Kilian et al.) 320, 476
- Population von *Aedes aegypti* [Ins.] und Denguefieber in Bangkok (Sheppard et al.) 321, 108
- von *Anopheles gambiae* [Ins.], Karazitätät als Malaria-Vektor (Garrett-Jones et al.) 321, 109
- von *Anthonomus grandis* [Ins.], Ermittlung durch mechanisches Sammelgerät (Kirk et al.) 320, 85
- des Bodens, natürliche, von *Verticillium* [Pilz], Schwankungen (Taylor) 320, 258
- von *Cepaea nemoralis* [Moll.], Steilabfall verschiedener Morphe (Wolda) 321, 405
- Population - Dichte, Abschätzung bei *Tendipes dorsalis* [Ins.] (Sugimoto) 320, 393
- von Brutvögeln zweier subalpiner Biotope (Hogstad) 320, 72
- , Massenwechsel von *Daphnia* [Crust.] und Bewirtschaftung von Karpfenteichen (Barthelmes) 320, 398
- , Massenwechsel und Ökologie bei *Ectropis bhumitra* [Ins.] (Danthanarayana et al.) 320, 410
- und Nebennierenrindenaktivität bei *Tasimias* und *Peromyscus* [Mam.] (Clulow et al.) 321, 191
- des Phytoplankton der unteren Bucht von Sarinicos, Ägäis (Ignatiades) 320, 376
- Studien an *Enchytraeidae* [Annel.], Sammelmethode (Abrahamsen) 321, 377
- Verringerung durch Freisetzen γ -bestrahlter, steriler *Laspeyresia* [Ins.] (White et al.) 320, 409
- Population von *Drosophila pseudoobscura*, Partnerwahl in Kreuzungen weit entfernter (Anderson et al.) 321, 166
- Dynamik von *Anopheles gambiae* [Ins.] bei Zugabe von Hybrideiern, die sterile ♂ erzeugen, Modell (Cuellar) 320, 213
- Dynamik von *Cervus elaphus* [Mam.] auf Rhum (Lowe) 320, 75
- Population - Dynamik von *Culicidae* [Ins.] im Fayoum-Gebiet, UAR (Abdel-Malek et al.) 320, 214
- , Einführung (Cushing) 321, 94
- und Klimafaktoren bei *Corthylus columbianus* [Ins.] (McManus et al.) 320, 412
- bei Prognose subis [Aves] über 15 Jahre (Mayfield) 321, 189
- bei *Schistocerca* [Ins.], Mortalitätsfaktoren (Stower et al.) 321, 178
- Population - Entwicklung und Abfischen von *Salmo trutta* [Pisc.] im Wdzydze-See 1966—1967 (Sakowicz et al.) 320, 395
- und bestrahlte Männchen bei *Acarus siro* [Chel.] (Brown et al.) 320, 406
- von Getreidenematoden und Getreiderträge bei Dauer- und Intensivkultur (Gair et al.) 320, 405
- von *Mesodiplogaster* [Nemat.] in Agarkultur (Sohlenius) 320, 76
- Population, extrem verstreute, von *Oryctolagus cuniculus* [Mam.], Dichte-Untersuchungen (Gibb et al.) 321, 192
- Population - Genetik s. a. Selektion
- bei *Drosophila* in amerikanischen Tropen (Hoenigsberg et al.) 320, 459
- , Erhaltung einer sichtbaren Mutante bei *Drosophila* (Watanabe) 320, 459
- , Polymorphismus der Serumproteine beim Menschen (Walter et al.) 320, 452
- , Variationskoeffizient bei *Lolium* (Thomas) 320, 459
- , Zufallsdrift und Selektion (Zarnecki) 320, 458
- Population-Größe und additive Genwirkung (Qureshi et al.) 320, 458
- -Größe von Wirt und Symbiont, Regulation bei *Paramecium bursaria* [Prot.] (Weis) 321, 98
- von *Iguana iguana* [Rept.], Wachstum und Altersverteilung (Müller) 321, 185
- von *Lyrurus tetrix* [Aves], Dynamik und Zusammensetzung der Flüge (Robel) 321, 188
- Modell für Beziehungen zwischen *Cyzenis albicans* und *Operophtera brumata* [Ins.] (Hassell) 321, 179
- Modelle für Helminthes im definitiven Wirt (Tallis et al.) 321, 100
- , natürliche, Risikoverteilung und Stabilisierung der Tierzahlen (den Boer) 321, 95
- Ökologie einer *Rana temporaria*-Kolonie (Ashby) 321, 184
- Ökologie von *Sorex araneus* [Mam.] (Buckner) 320, 73
- Ökologie des Zooplanktons im Ogac-See, Baffin-Insel (McLaren) 320, 375
- von *Peromyscus leucopus* [Mam.] mit *Cuterebra*-Infektion [Ins.] (Miller et al.) 321, 12
- Struktur und bestandsregulierende Mechanismen bei *Schoinobates volans* [Mam.] (Tyndale-Biscoe et al.) 321, 191
- Struktur bei Kleinsäugetieren (Hansson) 321, 19

- Population-Veränderungen bei vier Blattaria-Arten [Ins.] (Price et al.) 320, 407
- -Veränderungen bei Heterodera rostochiensis [Nemat.] während der Vegetationsperiode (Evans) 320, 78, 79
- -Wachstumsrate und Störungen der Komponenten des Lebenszyklus (Demetrius) 321, 94
- -Zusammensetzung von Gammarus pulex fossarum und G. balcanicus [Crust.] im Lisinski potok-Fluß (Filipović) 320, 392
- Porcin, synthetisches, lipolytische Aktivität bei Ratten (Rudman et al.) 321, 242
- Präparation von Epidermis-Abdrücken von lebenden Pflanzenorganen durch Gebrauch nichttoxischen Schleimes und Milchsäures (Shah et al.) 320, 101
- Prostaglandin, intraarterielle Verabreichung beim Hund (Greenberg et al.) 321, 231
- Proteide, Desoxyribonucleo-, Aktivierung in Hühnererythrocyten (Ringertz et al.) 320, 225
- , Desoxyribonucleo-, in Leukocyten von Mammaliern (Garcia) 320, 358
- , Glyko-, der Gewebe von Ratten (Dufour et al.) 320, 43
- , Nucleo-, Gibberellin- und Kinetinwirkung bei Erbsenepikotylen (Fellenberg) 321, 216
- , Ribonucleo-, 40 S-, der Rattenniere, Eigenschaften des Proteinanteils (Sarasin) 320, 233
- , Ribonucleo-, Wirkung superoptimaler Temperaturen (Amalric et al.) 320, 247

Proteine

- Proteine A aus Antigenpräparaten von Staphylococcus aureus [Bakt.] (Groß) 321, 422; (Sjöquist et al.) 321, 423
- Proteine, Actin F—H—Meromyosin-Lösungen, physikochemische Eigenschaften (Tawada) 320, 219
- und H—Meromyosin, Wechselwirkung bei niedriger Ionenstärke (Kikuchi et al.) 320, 219
- , 3-Methylhistidin-Gehalt, Verteilung und Bedeutung (Johnson et al.) 320, 219
- -Myosin-Brücke in gestreiften Muskeln (Stibitz et al.) 320, 50
- Proteine, Actomyosin, Kinetik der Komplexbildung und -Spaltung (Finlayson et al.) 320, 219
- , Acyl-Carrier-, und CoA bei verschiedenen Wachstumsverhältnissen von Streptococcus [Bakt.] (Das et al.) 320, 268
- , Albumin, Ovalbumin, Antikörperantwort bei mit Leishmania donovani [Prot.] infizierten Hamstern (Clinton et al.) 320, 197
- , Albumin, Ovalbumin, Mikroflora in rohem und pasteurisiertem Zustand (Barnes et al.) 320, 347
- , Albumin, Ovalbumin, Oxydation und Antigeneigenschaften von Eiweiß (Shmakova et al.) 321, 411

- Proteine, Albumin, Plasma-, Spaltung durch Subtilisin, Reassoziaton (Pederson et al.) 321, 11
- -Bacteriochlorophyll-Komplex aus Chloropseudomonas aethylicum [Bakt.] (Olson et al.) 321, 143
- , Basal-, des Gehirns, Wirkung auf Enzyme (Kudinov et al.) 321, 18
- Proteine, basische, Assoziation mit RNS in Ribosomen und künstlichen Komplexen (Daya et al.) 321, 31
- , im Gehirn von Rind und Ratte; Mikroheterogenität des Myelin-Proteins (Martenson et al.) 321, 513
- , von Nucleolus, und Ribosomen, Bedeutung für Nucleolus-Funktion (Mundell) 320, 15
- , Synthese während Oogenese bei Paracentrotus [Echin.] (Sanchez) 320, 369
- Proteine-Biosynthese, Referat (Kisseljow) 320, 248
- , Blaulicht-Wirkung beim Einbau von Farnvorkeimen (Payer et al.) 321, 224
- , C-reaktives, quantitative Messung im Serum (Kindmark) 320, 105
- , Cystin-enhaltende, im Haarfollikel, Nachweis bei Meerschweinchen (Swift) 320, 491
- Proteine, Cytochrom b und c, lichtinduzierte Reaktion in Rhodopseudomonas spheroides [Bakt.] (Jones) 321, 145
- c-Oxidation, exogene und endogene, in Mitochondrien (Muscatello et al.) 321, 50
- c, subcelluläre Verteilung in Rattenleber (Davidian et al.) 320, 360
- P-450 aus Nebennieren-Mitochondrien, Substrat-induzierte spektrale Veränderungen (Mitani et al.) 321, 321
- Proteine, Cytochrome von Euglena [Alge] (Raison et al.) 321, 308
- , cytoplasmatische, Bewegung in Zellkerne, induziert zur Vergrößerung und zum Ingangsetzen von DNS- und RNS-Synthese (Merriam) 320, 352
- im Eiklar, Bedeutung für Wachstum des Hühnerembryo (Betz) 320, 526
- -Extrakt aus Abrus precatorius, Einfluß auf experim. Tumoren (Subba Reddy et al.) 320, 533
- -Faktor aus der Submaxillar-Drüse und Transformation von Thymocyten bei der Maus (Naughton et al.) 321, 172
- , Ferredoxin-Synthese in Clostridium [Bakt.] (Trakatellis et al.) 321, 321
- , Ferritin, Begleitprotein oder integrierender Ribosomen-Bestandteil (Meyer-Bertenrath et al.) 321, 31
- , Ferritin-Synthese durch freie und gebundene Ribosomen (Redman) 320, 251
- , Fibrinogen, gefriergetrocknetes, und solches aus überlagertem Blut, metabolisches Verhalten (Regveczi et al.) 321, 10
- , Fibrinogen, hochmolekulare Derivate [Homo] (Marder et al.) 321, 10
- , Fibrinogen, Immundiffusionsabhängigkeit von Zeit und Antigenkonzentration (Schmid) 321, 409

- Proteine-Gehalt in Samen (Schweizer et al.) 321, 211
- -Gehalt, unterschiedlicher, von Trockenfutter, Fütterungsversuche an Karpfen (Steffens) 320, 398
 - -Gehalt und Wachstum des Gehirns beim Menschen (Winick) 320, 308
 - Gesamt-, und Stickstoffversorgung bei Chlorella [Alge] (Pinevich et al.) 321, 205
 - Globulin, Kälte-, Charakterisierung [Homo] (Saha et al.) 320, 103
 - Hämocyanine von *Loligo pealei* [Moll.], Dissoziation und Oxidation (De Phillips et al.) 321, 308
- Proteine, Hämoglobin - Differenzierung und Schilddrüsenfunktion beim Hühnerembryo (Atherton) 320, 528
- , Immunologie bei Ovis und Capra [Mam.] (Agar et al.) 321, 413
 - , künstliche, Immunchemie [Homo] (Atassi et al.) 321, 421
 - -Mutante beim Huhn (Callegarini et al.) 320, 446
 - von Ovis [Mam.] (Agar et al.) 321, 275
 - -Synthese, Hemmung durch Kobalt in Kaninchenreticulocyten und Knochenmark (Schulman et al.) 320, 251
 - -Synthese in Reticulocyten-System vom Kaninchen, Hemmung durch isolierte Ketten Human-Hb (Shaeffer et al.) 320, 251
 - -Wirkung auf Immunglobulin-Nachweis in Kalbsserum (Gitter et al.) 320, 106
- Proteine der Hämolymphe und Cuticula während Häutung bei Periplaneta [Ins.] (Fox et al.) 321, 273
- und des Fettkörpers während der Entwicklung von Pieris [Ins.] (van der Geest et al.) 321, 274; (Chippendale et al.) 321, 274
 - während der Entwicklung von Locusta [Ins.] (Tobe et al.) 321, 273, 274
 - während des Sexualcyclus bei *Leucophaea* ♀♀ [Ins.] (Scheurer) 321, 273; (Scheurer et al.) 321, 273
 - , Synthese und Freisetzung während Diapause bei *Platysamia* [Ins.] (Patel et al.) 321, 274
- Proteine, Hämolysine s. Toxine
- , Histon IV aus Kalbsthymus, ϵ -N-Acetylsyn-Gehalt (DeLange et al.) 321, 5
- Proteine, Histone, Antigenität (Sluysers et al.) 320, 106
- , argininreiche, Hemmung der RNS-Polymerase (Spelsberg et al.) 321, 7
 - -Gehalt von Leukocyten nach hypotonischer Behandlung bei Kaninchen (Garcia) 320, 358
 - aus jungen und reifen erythroiden Zellen der Ente, Vergleich (Dick et al.) 321, 6
 - , lysinreiche, und DNS, Wechselwirkung bei Erhitzen und Abkühlen (Cvetković et al.) 321, 6
 - , Poly-[ADP-Ribose]-Bindung (Otake et al.) 321, 6
 - aus Thymus-Desoxyribonucleoprotein, Sedimentation (Edwards et al.) 321, 6
- Proteine, Histone aus Virus-induzierten Tumoren (Boulanger et al.) 320, 152
- , Hüll-, des Phagen R 17, Bindungsstelle auf der RNS (Spahr et al.) 320, 232
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , antibakterielles und antitoxisches Spektrum [Homo] (Mitrić et al.) 320, 316; (Dinculesco et al.) 320, 316
 - -Bildung bei bursektomierten, bestrahlten Hühnern (Alm et al.) 320, 328
 - , Crossing-over zwischen Genen der H-Ketten-Kopplungsgruppe der Maus (Lieberman et al.) 320, 320
 - , Disulfidbrückenhaltiges Fragment von λ -Ketten [Mam.] (Franeš et al.) 321, 412
 - und Immunocyten (Cebra) 321, 413
 - - λ -Ketten, antigendifferente Subtypen [Homo] (Tischendorf et al.) 320, 317
 - -Nachweis in Kalbsserum (Gitter et al.) 320, 106
 - von Ovis [Mam.] (Heimer et al.) 320, 106
- Proteine, Immunglobuline, γ A, aus Calostrum, Selbstschutz gegen tryptische Spaltung (Shim et al.) 320, 103
- -Gehalt im menschlichen Serum (Zavázal) 320, 103
 - , genetische Merkmale der γ A2-Untergruppe (Kunkel et al.) 320, 318
 - , α -Ketten von Kaninchen verschiedenen Allotyps (Wilkinson) 320, 105
- Proteine, Immunglobuline γ D, Molekulargewicht und Sedimentations-Koeffizient [Homo] (Rowe et al.) 320, 103
- Proteine, Immunglobuline, γ G und Antibiotica gegen Staphylokokken-Infektion (Anikina et al.) 321, 358
- , Bindung von Meerschweinchen-Komplement (Osler et al.) 320, 320
 - , C-terminale Sequenz von Kaninchen-L-Ketten (Appella et al.) 320, 319
 - , enzymatische Spaltung (Moş et al.) 320, 106
 - , gefrierendes, Aggregatbildung und Protein-Konzentration (Hansson) 321, 411
 - -Gehalt im Humanserum (Zavázal) 320, 103
 - , genetische Antigene und antigene Marker, „non a“ und „non g“ [Homo] (Natvig et al.) 320, 104
 - , Gm[a]-Faktor, chemische und entwicklungsgeschichtliche Studie (Wang et al.) 320, 318
 - , komplementbindende Aktivität der Untergruppen bei Wiederkäuern (Feinstein et al.) 320, 320
 - , Myelom-, Antigenheterogenität (Madański) 321, 313
 - , Natriumchlorid-induzierte Aggregation (Aves, Mam.) (Kubo et al.) 321, 413
 - , „neue“ allotypische Spezifität A_e^{14} bei Kaninchen (Dubiski) 320, 106
 - , schnelles und langsames, Charakterisierung bei Kaninchen (Faulk et al.) 321, 413

Proteine, Immunoglobulin, γ G, Subtypen von Kaninchen- α -L-Polypeptidketten, assoziiert mit b-Locus (Rejnek et al.) 320, 319

— -Synthese in Mäuse-Myelomzellen (Namba et al.) 320, 322

— -Synthese und Sekretion durch Lymphknotenzellen (Swenson et al.) 321, 12

— -Trennung und Thyroid-Stimulator-Nachweis in Humanserum (Bonnyns et al.) 320, 104

— Vergleich an zwei F_d-Fragmenten (Press et al.) 320, 328

Proteine, Immunoglobuline γ M, Anordnung der Disulfidbrücken und Lage der Carboxygruppen [Homo] (Beale et al.) 321, 411

— -Gehalt im Humanserum (Zavázal) 320, 103

— -Produktion, celluläre Grundlage des immunologischen Gedächtnisses für (Cunningham) 320, 324

—, strukturelle Variation der H-Ketten (Bennett) 320, 319

—, Trennung von Papainfragmenten [Homo] (Razafimahaleo et al.) 320, 317

Proteine, immunologische Spezifität bei Salmonella Gruppe C [Bakt.] (Barber et al.) 320, 114

—, Induktion durch RNS des Phagen f2 im zellfreien System (Lodish et al.) 321, 121

—, Initiierungsfaktor f₂, Reinigung und Eigenschaften (Kolakofsky et al.) 320, 249

Proteine, Interferon - Abgabe durch Mäuseperitonealzellen, Kontakt mit Endotoxin und Newcastle disease-Virus (Waschke et al.) 320, 333, 339

— -Bestimmung (Finter) 321, 343

— -Bildung, Hemmung nach Anti-Lymphocyten-Serum-Behandlung (Barth et al.) 321, 419

— -Depressor (Kato et al.) 320, 132

—, Empfindlichkeit verschiedener Viren gegen verschiedene Arten (Stewart et al.) 320, 131

Proteine, Interferon - Induktion durch helicale Polynucleotide, Spezifität (Colby et al.) 320, 131

—, immunspezifische, in humanen Lymphocyten-Kulturen (Green et al.) 320, 132

— durch Myxoviren, Molgewichte (Kadri et al.) 321, 438

— durch Newcastle disease-Virus (Zhdanova et al.) 321, 438

— durch Poly-I : Poly-C-Komplex, Wirkung von DEAE-Dextran bei Mäusen (Dianzani et al.) 321, 432

— durch Rhabdoviren (Hofmann et al.) 321, 348

— durch Typhus-Vaccine, oculare Resistenz gegen Vaccine-Virus (Oh et al.) 320, 154

Proteine, Interferon-Synthese in humanen Leukocyten (Hadházy et al.) 321, 343

Proteine, Interferon - Wirkung (Kerr et al.) 321, 343

— bei Cytomegalo-Virus (Lang et al.) 320, 156

— in Hühnerembryonalzellen (Rossman et al.) 321, 432

— in der Zelle (Sheaff et al.) 320, 131

Proteine, Jodid-Bindung, Abhängigkeit von der Konzentration des Thyreoidea-Jodids bei Küken (Newcomer) 321, 244

Proteine, Kollagen, Glutaminsäure als Vorläufer des Prolins und Hydroxyprolins (Ishibashi et al.) 321, 5

—, α -Ketten und N-terminale Cross-link-Region bei Hühnerhaut (Kang et al.) 321, 8

—, lösliches, aus Rattenhaut, Vernetzung in vitro (Bannister) 321, 8

—, postribosomale γ -Glutamyl-Bindungen (Urivetzky et al.) 321, 7

— -Synthese und Entwicklung bei *Xenopus* [Amph.] (Green et al.) 320, 522

— -Vernetzung, Fehler durch Penicillamin (Deshmukh et al.) 321, 8

Proteine-Komplex, Veränderung beim Winterweizen durch negative Temperatur (Babenko et al.) 321, 79

— -Komponenten, Lokalisation in Catechinamin-Speicher-Vesikeln (Geffen et al.) 321, 526

— und kurzfristige Kinetangaben bei Lemna (Fankhauser et al.) 321, 78

—, α -Lactalbumin-Sekretion und Kontrolle der Lactosesynthetase (Brew) 321, 294

—, lösliche, und Differenzierung bei Gewebekulturen und Blättern der Karotte (Neumann et al.) 321, 216

—, lösliche, der grauen Substanz der Hirnrinde bei Macaca [Mam.] (Das et al.) 320, 105

—, Methylierung durch Methylase aus Milz (Liss et al.) 321, 11

—, Metmyoglobin, Carboxymethylierung (Harris et al.) 321, 11

—, mikrosomale, Glucosamin-Einbau aus UDP-N-acetylglucosamin in der Leber (Wagner et al.) 320, 252

— -Muster beim neugeborenen Schwein (Lardinois et al.) 320, 305

Proteine, Myosin und 1-Fluor-2,4-dinitrobenzol, Reaktion bei geringer Ionenstärke (Bárány et al.) 320, 219

—, H-Meromyosin-F-Actin-Lösungen, physikochemische Eigenschaften (Tawada) 320, 219

—, H-Meromyosin, Wechselwirkung mit Actin bei niedriger Ionenstärke (Kikuchi et al.) 320, 219

—, 3-Methylhistidin-Gehalt, Verteilung und Bedeutung (Johnson et al.) 320, 219

— aus Rattenherz (McCarl et al.) 320, 218

Proteine, Nichtkollagen-, der Inter-cellularsubstanz im hyalinen Knorpel, Altersveränderungen [Homo] (Beneke et al.) 320, 487

— und Nucleinsäuren, abiogene Informationsübertragung (Calvin) 321, 36

Proteine und Nucleinsäuren, evolutionäre Beziehungen (Jukes) 321, 36

- und Nucleoprotein bei *Belladonna mottle-Virus* (Paul) 320, 331
- , phagenspezifische, Chloramphenicol-resistente, Synthese (Levine et al.) 320, 119
- , phagenspezifische, bei MS2-RNS-infizierter *E. coli* (Viñueda) 320, 250
- des Phagen T4, Formyl-Bedarf bei Synthese (Klein et al.) 320, 250
- , Plasma-, von *Chimaera* [Pisc.] (Fänge et al.) 321, 468
- , Plasma- und Harn-, Wirkung der Jahreszeit bei *Clethrionomys* [Mam.] (Sealander) 321, 275
- , Plasma-, ⁷⁵Se-markierte, Einbau in Leberribosomen bei Ratten (McConnell et al.) 320, 244
- des Polio-Virus, selektive Extraktion (van den Berghe) 321, 432
- , Polyeder-, des Kernpolyeder-Virus, Assoziation und Dissoziation (Kozlov et al.) 320, 158
- , Pyocin-Aktivität von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Higerd et al.) 321, 152
- Quelle, mögliche: Süßwasserpflanzen (Boyd) 320, 216

Proteine, ribosomale, Abtrennung mittels Salz (Spitnik-Elson et al.) 320, 244; (Atsmon et al.) 320, 245

- , von Chloroplasten und Cytoplasma (Odintsova et al.) 320, 244; 321, 31
- , von *E. coli* und *Salmonella* (O'Neil et al.) 320, 189
- , 30 S-, aus *E. coli* (Hardy et al.) 321, 30; (Craven et al.) 321, 30
- , strukturelle Determinante bei *E. coli* (Birge et al.) 320, 244

Proteine, saure, aus Leberkernen (King et al.) 321, 11

Proteine, Serum-, Hp- und Gc-System, Polymorphismus bei Menschenrassen (Walter et al.) 320, 452

- , immunologisches Nichtantworten durch aggregierte (Dvorak et al.) 320, 113
- , Immunreaktionen nach Transplantation lymphoider Zellen gegen (Mayansky) 321, 419
- , Isoantigene bei Küken (McDermid et al.) 320, 321
- , Jodierung bei Ratten (*Triantaphyllidis* et al.) 321, 244
- , nach Prolactin bei hypophysectomierten Ratten (Höcker) 321, 260
- , Synthese durch freie und gebundene Ribosomen (Redman) 320, 251

Proteine, Serum-Lipophosphoprotein-Synthese, Aufnahme durch Ovar und Transformation in Dotterschollenproteine bei *Xenopus* [Amph.] (Wallace et al.) 320, 370

- , Sexualhormone bindende, aus Serum von *Raja* [Pisc.] (Freeman et al.) 320, 369
- Stoffwechsel regenerierender Nieren nach Ischämie bei Kaninchen (Reif et al.) 321, 471

Proteine - Synthese, abiogene, Modell (Krampitz et al.) 320, 252

- , Aminoacyl-tRNS und Protein-GTP-Komplex, Wechselwirkung (Jerez et al.) 321, 38
- , Anionen-Einfluß bei zellfreier *E. coli* (Brux et al.) 321, 40
- -Antagonisten, Wechselwirkung mit s-Triazinen bei Mais (Gräser) 320, 229
- , Antibiotica-Wirkung auf codierte Peptidyl-tRNS-Anheftung und Peptidyl-Transfer (Černa et al.) 321, 39
- bei der Auslösung der Achsenverlängerung bei *Phaseolus* (Walton et al.) 321, 81
- , Codons für Start und Kettenende (Caskey et al.) 320, 248
- nach Denervierung regenerierender Extremitäten von *Triturus* [Amph.] (Dresden) 320, 521
- und Embryogenese bei *Ilyanassa* [Moll.] (Collier et al.) 320, 371
- , Evolution der Codon-Zuordnung, Modelle (Woese) 320, 248
- bei fraktionierten Seeigel-Eiern und -Embryonen in vitro (Stavy et al.) 321, 170
- , Gruppenspezifität (Schweiger et al.) 320, 249
- -Hemmung durch Antibiotica bei *Bacillus subtilis* (Bibikova et al.) 321, 359
- bei Herpes simplex-Virus-Infektion, Argininmangel (Spring et al.) 320, 155
- , hormonale Regelung, Übersichtsreferat (Tata) 321, 169
- -Initiation, SH-Gruppen und Funktion des Faktors F₂ (Mazumder et al.) 321, 37
- , Initiierungsfaktor f₂ aus *E. coli* (Kolakofsky et al.) 320, 249
- und Juvenilhormon bei *Periplaneta* [Ins.] (Shaaya et al.) 321, 229
- während larvaler Entwicklung von *Chironomus* [Ins.] (Clever et al.) 320, 428
- der Leber, Cycloheximideinfluß (Harris et al.) 320, 170
- , Mechanismus, Übersichtsarbeit (Lengyel et al.) 321, 37
- in Mesocarp-Scheiben vom Kürbis (ap Rees) 321, 40
- , mikrosomale, DDT-Einfluß bei empfindlichen und DDT-resistenten *Musca* [Ins.] (Ishaaya et al.) 320, 86
- , mRNS-tRNS-Ribosomen-Komplex, Stabilität (McLaughlin et al.) 321, 40
- , Phagen-spezifische (Burgess et al.) 320, 120
- -Regulation, RNase bei (Brewer et al.) 321, 35
- und RNS-Synthese, Entkoppelung durch Trifluorleucin bei *Salmonella* [Bakt.] (Trela et al.) 321, 23
- , Startfaktor C aus *E. coli* (Herzberg et al.) 321, 38
- -System, bakterienähnliches, in Chloroplasten und Mitochondrien (Rabussay et al.) 321, 40
- bei *Tetrahymena* [Prot.] (Williams et al.) 320, 514

Proteine - Synthese, Transferfaktoren und GTP bei (Ertel et al.) 321, 38

—, Transferfaktoren bei Oligopeptidsynthese und Translokation an Ribosomen (Pestka) 321, 39

—, Transferfaktoren, Wechselwirkung (Miller et al.) 321, 38

—, Translokationsschritt bei Bildung der Peptidbindung (Cannon) 321, 38

—, Zuverlässigkeit der Translation des genetischen Codes (Derr et al.) 321, 37

Proteine, Thyreoglobulin - Abbau, enzymatischer (Stylos et al.) 320, 105

— -Abbau mit Schilddrüsenenzymen vom Schwein (Dopheide et al.) 321, 9

— -Spezifität und thyreoidale Hormone (Margherita et al.) 320, 321

— -Synthese und Jod-Mangel bei Ratten (Thomson et al.) 321, 245

Proteine von TMV-Stämmen mit unterschiedlicher Primärstruktur, Denaturierung (Jocusch et al.) 320, 329

— des TMV, Umwandlung von Trimeren in Scheibchen (Taniguchi) 321, 427

—, Transferrine, Genetik bei Ovis [Mam.] (Nix et al.) 320, 449

—, Transferrin vom Kaninchen, Fraktionierung (van Eyk et al.) 321, 9

—, Tropomyosin bei Actomyosin-Me²⁺-Wechselwirkung (Schaub et al.) 320, 220

— beim Venezolanischen Pferdeencephalomyelitis-Virus (Zdanov et al.) 321, 126

—, Vicilin von Pisum, Reaktion mit Antiserum gegen Lotussamen-Proteine (Lester) 321, 421

—, Zellkern-, Phosphorylierung in isolierten Leberkernen (Schiltz et al.) 321, 11

—, Zellwand-, autoradiographischer Nachweis bei Pflanzen (Sadava et al.) 321, 195

Protoplasma s. a. Zelle

Protoplasma, Cytoplasma - Feinstruktur und Synthese und Sekretion in Pflanzenzellen (Northcote) 320, 434

— -Konfigurationen in Vorderhorn-Neuronen bei Katzen (Kojima et al.) 321, 457

— -Schädigungen durch α - und γ -Strahlen, chemischer Strahlenschutz (Biebl et al.) 321, 55

— -Zellkern-Beziehungen, Substrathaftung bei Amöben (Lorch) 320, 351

Protoplasma, cytoplasmatische Organellen sich entwickelnder Erythrocyten und Thrombocyten bei Salmo [Pisc.] (Sekhon et al.) 321, 467

—, cytoplasmatische Verbindungen der Photorezeptoren [Mam.] (Richardson) 320, 494

—, cytoplasmatischer Feinbau des Vaginalepithels während hormonell kontrollierter Differenzierung bei Mäusen (Eddy et al.) 321, 474

—, cytoplasmatisches Organell, neues, im Dottersack von Tadarida-Embryonen [Mam.] (Stephens et al.) 321, 168

Protoplasma, Einschlusskörper der Retinulazellen im Auge von Pteronemobius [Ins.] (Wachmann) 320, 472

—, Ergastoplasma von Lymphocyten des peripheren Blutes [Homo] (Huhn) 321, 469

—, Interzellularbrücken während der Oogenese bei Mäusen (Ruby et al.) 320, 287

—, Rhizopodien-Feinbau von Allogromia [Prot.] (Lengsfeld) 320, 465

— -Strömung und endogene diurnale und nächtliche Aktivität der Schließzellen (Pallas) 321, 222

Protoplasten, bakterielle, Polysomen und ribosomale Untereinheiten (Cundliffe) 321, 34

Protozoa

Protozoa, Allogromia laticollaris, Feinbau (Lengsfeld) 320, 465

—, Allogromia laticollaris, Verdauung und Nahrungsaufnahme (Lengsfeld) 320, 18

—, Amoeba, Actinomycin D und Einfügung cytoplasmatischer Determinanten (Hawkins) 320, 352

—, Amoeba proteus, Pinocytose durch einfache Kationen (Cooper) 320, 9

—, Amöbinae, Substrathaftung (Lorch) 320, 351

—, Amöbinae, Zellkerntransplantation und Dimidiombromid-Wirkung (Hawkins et al.) 321, 43

—, Babesia argentina und B. bigemina, Übertragung beim Rind (Mahoney) 320, 200

—, Babesia rodhaini, erworbene Immunität und Milz bei Ratten (Phillips) 320, 200

—, Babesia rodhaini, Kohlenhydrat-Stoffwechsel in Ratten-Erythrocyten (Rickard) 321, 98

—, Bursaria truncatella, DNS-Synthese im Makronucleus (Nilova) 320, 11

—, Chilomonas paramecium, Bildung der fettsäureaktivierenden Enzyme (Kramer et al.) 320, 18

—, Crithidia fasciculata, DNS-Synthese in Kinetoplast und Zellkern (Anderson et al.) 320, 431

—, Cyathodium, Taxonomie und elektronenmikroskopische Untersuchungen (Paulin et al.) 320, 467

—, Eimeria magna und E. tenella, Schizogonie und Merozoiten-Feinbau (Senaud et al.) 320, 465

—, Eimeria tenella, Kultur von asexuellen Stadien (Shibalova) 320, 313

—, Eimeria tenella in Kultur, Entwicklung und Inoculumgröße (Strout et al.) 321, 99

—, Entamoeba histolytica, Antikörper-Nachweis bei Amoebiasis [Homo] (Krupp) 321, 425; (Prakash et al.) 321, 426

—, Entodinium caudatum mit lebenden Bakterien (White) 320, 258

—, Foraminifera, Artendichte und Veränderungen in einem Ästuar (Buzas) 320, 377

- Protozoa, Gerät für kontinuierliche Zucht von Protozoen (Cook) 320, 100
- , *Gromia oviformis*, Feinbau (Hedley et al.) 320, 464
 - , *Labyrinthula*, Zoosporulation (Perkins et al.) 320, 467
 - , *Leishmania donovani*, Antikörper-Antwort auf Hühnereialbumin bei infizierten Hamstern (Clinton et al.) 320, 197
 - , *Leishmania tarentolae*, Prolin-Metabolismus (Krassner) 320, 19
 - , *Paramecium bursaria*, Populationsgröße von Wirt und Symbiont (Weis) 321, 98
 - , *Paramecium bursaria*, Verhalten gegenüber endocellulären Symbionten (Hirshon) 321, 98
 - , *Paramecium*, Genwirkung im Zellcyclus (Hanson et al.) 320, 367
 - , *Paramoeba perniciosa* n. spec., Parasit von *Callinectes sapidus* [Crust.] (Sprague et al.) 321, 98
 - , *Pelomyxa carolinensis*, Identifizierung durch Transplantationstoleranzmethode (Daniels et al.) 320, 464
 - , *Pelomyxa*, Kernporen (Daniels et al.) 320, 174
 - , *Peritricha*, Geschichte und Stand der Forschung (Finley) 320, 467
- Protozoa, *Plasmodium*-Arten, neues Chemotherapeuticum PAM 1392 (Thompson et al.) 321, 99
- , berghei-Infektion bei Ratten, Anti-Plasmodium-Präcipitin-Nachweis im Serum (Zuckerman et al.) 320, 199
 - , *chabaudi*, erythrocytäre Stadien, Feinbau (Killby et al.) 320, 466
 - , *chabaudi*, Infektionsverlauf in Mäusen (Ott) 321, 99
 - , malariae des Menschen, Empfänglichkeit von *Aotus* [Mam.] (Geiman et al.) 320, 199
 - , ovale, Verbreitung (Lysenko et al.) 321, 404
 - , vivax-Infektionen bei panamanesischen Primaten (Baerg et al.) 320, 199
- Protozoa, *Strigomonas oncopelti*, Flagellen-Ultrastruktur (Burnasheva et al.) 320, 185
- , *Stylonychia mytilus*, Chromosomen, Polytän-, Zerstörung und Abgabe von DNS-Abbauprodukten (Ammermann) 320, 11
- Protozoa, *Tetrahymena*, DNS-Gehalts-Veränderungen in synchronisierten Kulturen (Holm) 320, 428
- , Makronucleus-Entwicklung (Wunderlich) 320, 360
 - , Protein-Synthese (Williams et al.) 320, 514
 - , rRNS (Kumar) 321, 30
 - , synchronisierter RNS-Stoffwechsel während Zellwachstum und -teilung nach Hitzebehandlung (Christensson) 320, 427
- Protozoa, *Theileria parva*, Übertragung durch *Rhipicephalus appendiculatus* [Chel.] (Purnell et al.) 320, 200
- , *Thelophania*-Arten, Parasiten der *Culicidae* [Ins.] in Wyoming und Utah (Tsai et al.) 320, 197
- Protozoa, *Thigmotricha*, zwei neue Arten aus *Theodoxus fluviatilis* [Moll.] (Raabe) 320, 467
- , *Toxoplasma gondii*, von *Toxocara cati*-Eiern [Nemat.] getrennte Fäkalformen aus Katzen (Frenkel et al.) 320, 198
 - , *Toxoplasma gondii*, Übertragung durch Kot ohne *Toxocara cati*-Eier [Nemat.] (Sheffield et al.) 320, 198
- Protozoa, *Trypanosoma brucei*, Empfänglichkeit von *Glossina austeni* [Ins.] (Ward) 321, 112
- *brucei*, experim. Infektion von Reptilien (Woo et al.) 320, 198
 - *congolense*, Feinbau der Blutform (Vickerman) 320, 464
 - *cruzi*, neues Chemotherapeuticum PAM 1392 (Thompson et al.) 321, 99
 - *cruzi*-Stämme, Agargel- und Immun-elektrophorese-Analyse (González Cappa et al.) 321, 98
 - *cruzi*, Wachstum und Infektiosität nach γ -Bestrahlung (Martinez-Silva et al.) 321, 98
 - *lewisi*, Blut- und Kulturformen (Hibbard et al.) 320, 18
 - *lewisi*, Kultur in einem Dialysatmedium (Dusanic) 320, 19
 - *lewisi*, Trennung eines Wachstumsfaktors aus Rattenserum (Greenblatt et al.) 320, 197
 - *raiae*, Cytostom-Cytopharynx-Komplex bei der Kulturform (Preston) 320, 463
- Pterine in Organen der white-Mutante von *Drosophila* (Bonse) 320, 368
- ### Purine und Pyrimidine
- Allopurinol-Umwandlung in Oxypurinol in Abwesenheit von Xanthinoxidase [Homo] (Chalmers et al.) 321, 14
- 6-Aminopurine, substituierte Synthese, Cyto-kininaktivität (Young et al.) 321, 13
- 8-Azaguanin-Wirkung auf Enzyme des Krebscyclus (Klubes et al.) 320, 220
- Dihydrothymine- ^{14}C , Darstellung (Goedde et al.) 321, 14
- Fluorpyrimidine zu vergleichenden Studien an Zelllinien (Umeda et al.) 320, 535
- 5-Fluoruracil-Wirkung auf Primärkultur von Melanomzellen (Shee) 321, 14
- Guanin-3-oxid, Stoffwechsel in der Ratte (Stöhrer et al.) 321, 13
- 8-Mercaptoadenin gegen nephrotoxische Wirkung von Antibiotica (Braude) 321, 361
- 6-Mercaptopurin-Wirkung auf Enzyme des Krebscyclus (Klubes et al.) 320, 220
- Purin-Vorläufer-Synthese, Verwertung von NH_4^+ -Ionen in Asciteszell-Extrakten (Trachewsky et al.) 321, 13
- -Vorläufer, Verwertung bei *Helix* [Moll.] (Gorzowski) 320, 221
- Pyrimidin-Synthese in unbefruchteten Eiern von *Rana* [Amph.] (Lan et al.) 321, 14

Purine und Pyrimidine (Forts.)

- 6-Thioguanin-Wirkung auf Enzyme des Krebscyclus (Klubes et al.) 320, 220
- 6-Thiopurine als Substrate und Inhibitoren der Purinoxidasen (Chalmers et al.) 320, 221
- 2-Thiouracil-Auslösung der Blütenbildung im Kurztag bei *Hyoscyamus* (Eichhoff et al.) 321, 221
- Thymin-Stoffwechsel, Darstellung markierter Zwischenprodukte (Goedde et al.) 321, 14

-
- Pyocyanin-Biosynthese durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lee et al.) 321, 150
 - Pyridoxin, [$^3\text{H}_8$]-, Ausscheidung bei Mäusen (Dahlkvist et al.) 320, 24
 - Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

- Quecksilber-Verbindungen, organische, reduzierender Abbau durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Tonomura et al.) 321, 337
- Verbindungen, organische, Zersetzung durch Quecksilber-resistente Bakterien (Furukawa et al.) 320, 267

- Radioimmunelektrophorese zum Nachweis antibakterieller Antikörper (Chernckhova et al.) 320, 115

- Radioimmunprobe und Antikörper im Polyacrylamidgel (Goodfriend et al.) 321, 410
- Radula-Zähne, Mineralisation und Härte bei Patella [Moll.] (Runham et al.) 320, 468

- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- Regeneration der Entodermzellen bei *Coryne* [Coel.] (Aizu) 320, 515

- der Epidermis beim Menschen (Odland et al.) 321, 173; (Ross et al.) 321, 173
- epithelialer Gewebe bei Vertebraten (Laumonier et al.) 320, 519
- der Extremitäten, Denervierungseffekte auf Nucleinsäuren- und Protein-Synthese bei *Triturus* [Amph.] (Dresden) 320, 521
- der Extremitäten und neurosekretorische Aktivität bei *Triturus* [Amph.] (van Arsdall et al.) 321, 171

- , Feinstruktur der Neoblasten bei *Dugesia* [Turb. (Morita et al.) 320, 516
- , Herkunft der Zellen bei Polychäten [Annel. (Boilly) 320, 516

- Regeneration der Leber und Chloramphenicol bei der Ratte (Firkir et al.) 320, 530
- und Kinetik der Zellproliferation bei der Ratte (Fabrikant) 320, 304
- und RNS-Synthese bei der Ratte (Belyaeva et al.) 320, 305
- , Umfang der Resektion und Wachstum der restlichen Zellen in vitro (Hays et al.) 320, 304

- Regeneration neurosekretorischer Zellen und der Sinusdrüse nach Entfernung des Augensstiels bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Vernet) 321, 228
- der Nieren nach temporärer Ischämie bei Kaninchen (Reif et al.) 321, 471

- Regeneration der Retina und Wiederherstellung der Funktion bei *Rana* (Dabagian et al.) 320, 521

- des Schwanzes, histologische Veränderungen bei *Hemidactylus* [Rept.] (Shah et al.) 320, 275
- der Tentakel und der Mundscheibe bei *Aiptasia* [Coel.] (Singer et al.) 320, 515
- der Thyreoidea nach Ausschaltung der Geschlechtsorgane beim Kaninchen (Miroshnichenko) 320, 303
- und Umwandlung von Epithelmuskelzellen zu Entodermzellen bei *Aurelia* [Coel.] (Aizu) 320, 515

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Auge, Beleuchtungsschwelle und spektrale Empfindlichkeit der photosexuellen Stimulation bei *Anolis*-♂♂ (Licht) 320, 67

- , Auge, Retina, Photorezeptoren-Feinbau bei *Lacerta* (Nguyen et al.) 320, 275
- , Auge, Wachstum und Größe bei Viperidae (Dullemeijer) 320, 482
- , Darm-Mucosa, Chlorid-Transport bei *Testudo* (Hénin et al.) 320, 26
- , Darstellungen an ostasiatischen und Meißener Gefäßen der Porzellansammlung Dresden (Obst) 320, 463
- , Ei, künstlich bebrütetes, chemische Analyse bei *Chelonia* und *Caretta* (Bustard et al.) 320, 285
- , Embryogenese, Somiten und Wolffsche Leiste, Beziehungen bei *Lacerta*-Embryonen (Raynaud et al.) 320, 285
- , Entwicklung der Geschlechtsorgane bei *Vipera* (Gil-Alvaro et al.) 320, 285
- , Evolution der Archosaurier in der Trias (Haubold) 321, 164
- , Evolution der Gatt. *Terrapene* (Milstead) 321, 164

- Reptilia, Gehirn, bulbo-spinale Fasern und ihre Ursprungskerne bei *Lacerta* (Robinson) 320, 502
- , Dopamin-Verteilung bei *Geochelone* (Juorio) 321, 510
- , Subcommissuralorgan, perivaskulärer Raum, Feinbau bei *Gekko* (Murakami et al.) 320, 500
- , Telencephalon und Diencephalon, afferente Systeme bei *Ophisaurus* (Kulikov et al.) 321, 528

- Reptilia, Haut, Histologie und Histochemie bei *Testudo* (Spearman) 321, 478
- , Hoden-Funktion nach Adenohypophysiektomie bei *Anolis* (Licht et al.) 321, 168
- , Hypophyse, Pars distalis, Prolactin-Lokalisation (Licht et al.) 321, 260
- , *Iguana iguana*, Wachstum und Altersverteilung einer Population (Müller) 321, 185

- Reptilia, Immunreaktion von *Sphenodon punctatum* (Marchalonis et al.) 320, 329
- Reptilia, Karyotypus von *Lacerta scicula campestris* (Dallai et al.) 320, 433
- von *Lacerta vivipara* (Chevalier) 321, 53
 - bei natürlicher Hybridisierung von zwei *Anolis*-Arten (Gorman et al.) 321, 53
 - von *Scincidae* (Dallai et al.) 320, 180
 - von *Uma inornata* (Král) 320, 433
- Reptilia, Knochen-Struktur bei Theriodontiern (de Ricqlès) 320, 486
- , Leber-, Gallen- und Pankreasgänge der *Lacertilia* (Dornescò et al.) 321, 461
 - , Mitochondrien-Einschlüsse bei *Elaphe quadrigata* (Yamamoto et al.) 321, 48
 - , Muskelspindel, Identifizierung von β -Fasern (Berndt et al.) 321, 450
 - , Nebennieren, Stoffwechsel von Pregnenolon und Progesteron bei *Naja* (Huang et al.) 321, 234
 - , Parasiten, *Trypanosoma brucei* [Prot.], experim. Infektion von *Pseudemys* und *Caiman* (Woo et al.) 320, 198
 - , Parathyreoidea und Regulation von Calcium und Phosphat bei *Anolis* (Clark et al.) 321, 243
 - , *Plioplatecarpus*, Hörmechanismus (Quinet) 320, 486
 - , Regeneration des Schwanzes, histologische Veränderungen bei *Hemidactylus* (Shah et al.) 320, 275
 - , Schwanz, alkalische Phosphatase-Verteilung in embryonalen, regenerierenden und normalen, bei *Hemidactylus* (Liu et al.) 320, 285
 - , Serpentes, Ausbreitung von einem Überwinterungsort aus (Hirth et al.) 321, 185
 - , Spermatogenese und Androgene bei *Gekko* (Lofts et al.) 320, 507
 - , Thymus, Hassallsche Körperchen, Entstehung (Imai et al.) 321, 477
 - , Thyreoidea, saisonale Veränderungen bei *Naja* (Chiu et al.) 321, 243
 - , Toxin von *Naja*, Anti-Komplement-Faktoren (Ballow et al.) 321, 421
- Resistenz gegen *Anthonomus grandis* [Ins.] bei weiblichen *Hampea*-Bäumen (Lukefahr et al.) 320, 85
- gegen Anthraknose durch *Colletotrichum* [Pilz] bei Luzerne, Auslese im Labor (Ostazeski et al.) 320, 96
 - gegen Bestrahlung, genetische Kontrolle und Gen-Polymorphismus in *Drosophila*-Populationen (Parson et al.) 321, 162
 - , Feld-, gegen *Phytophthora* [Pilz], Selektion von *Solanum*-Arten (Umaerus et al.) 320, 415
 - gegen Fenithion bei *Culex pipiens fatigans* [Ins.] (Stone et al.) 321, 108
 - gegen Fenitrothion, Selektion bei *Culex* und *Anopheles* [Ins.] (Georgiou et al.) 320, 213
- Resistenz gegen Frost bei Halophyten, Beziehung von Wasser-, Salz- und Zucker-gehalt (Kappen) 321, 381
- gegen Frost bei *Pseudotsuga*-Sämlingen, Messung (van den Driessche) 321, 381
 - gegen Gefäßwelke-Erreger bei Tomaten (Sinha et al.) 320, 95
 - gegen Insecticide, Einfluß auf Bekämpfung der Vektoren und vektorbestimmter Krankheiten (Busvine et al.) 321, 113
 - gegen Kälte und Genom-Belastung bei *Drosophila* (Marinkovic et al.) 320, 444
 - , Mehrfachdrogen-, Übertragung durch R-Faktor bei *Klebsiella* und *Aerobacter* (Hinshaw et al.) 320, 363
 - gegen *Melanoplus* [Ins.] bei 26 Varietäten von Futterpflanzen (Hewitt) 321, 176
 - gegen *Meloidogyne* [Nemat.] bei Pfirsichen (Sharpe) 320, 76
 - gegen *Meloidogyne* [Nemat.], Selektion bei Mandel- und Pfirsichzuchtbäumen (Jones) 320, 76
 - gegen *Ostrinia nubilalis* [Ins.] und Konzentration der 1,4-Benzoxazinone in *Zea mays*-Schößlingen (Klun et al.) 320, 310
 - gegen *Peronospora* [Pilz] bei Tabak (Schmidt) 320, 416
 - gegen *Phytophthora megasperma* [Pilz] bei Sojabohnen, Ursache und Vererbung (Lam-Sanchez et al.) 320, 415
 - gegen Phytotoxämie, verursacht durch *Prosapia* [Ins.], bei *Cynodon* (Stimmann et al.) 320, 408
 - gegen *Sphaerotheca* [Pilz], Vererbung bei *Rubus* (Keep) 320, 455
 - gegen *Tetranychus cinnabarinus* und *T. urticae* [Chel.] bei *Lycopersicon* und *Solanum* (Gentile et al.) 320, 407
 - gegen Trockenheit bei *Pinus radiata*-Nadeln (Oppenheimer) 321, 383
 - , unterschiedliche, von Wildkartoffeln und Schlüpfen von Heterodera-Larven [Nemat.] (Weischer) 320, 78
 - gegen *Verticillium*-Welke [Pilz] bei Erdbeeren (Kronenberg et al.) 320, 455
 - gegen Weizenstreifenmosaik und Meiose bei *Agroticum*-Hybriden (Raj) 320, 458
- Respiration s. Atmung
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, Antwort von Biorhythmen auf wechselnde Photoperioden bei Affen (Winget et al.) 321, 226
- Rhythmik, circadiane, der Blattbewegung und Lichtqualität bei *Coleus* (Halaban) 321, 222
- , Kontrolle bei Insekten (Brady) 321, 225
 - , und Licht beim Photoperiodismus der Pflanzen (Hoshizaki et al.) 321, 222
 - , und photoperiodisch induzierter Gonadotropin-Ausstoß bei *Coturnix* [Aves] (Follett et al.) 321, 226
 - , des Serotonins in der Epiphyse von Ratten (Machado et al.) 321, 226
 - Wanderungen von *Hymenolepis* [Cest.] im Rattenwirt (Read et al.) 321, 102

- Rhythmik, endogene, diurnale und nächtliche Aktivität der Stomata-Schließzellen (Pallas)** 321, 222
- , endogene, Kombination bei der zeitlichen Programmierung von Entwicklung und Verhalten (Neumann) 321, 225
 - , Jahres- und Tages-, des Fettgehalts von *Pycnotus* [Aves] (Ward) 320, 37
 - , Jahreszeit und Plasma- und Harnproteine bei *Clethrionomys* [Mam.] (Sealander) 321, 275
- Rhythmik, jahreszeitliche, des Gehalts an Aminosäuren, organischen Säuren und Zuckern in Blütenknospen während und nach der Ruhe (El-Mansy et al.)** 321, 88
- , des Phytoplanktons im Lac de Vezins 1963 (Feuillade) 320, 389
 - , des Phytoplanktons in Seen Neuseelands (Cassie) 320, 389
 - , des Phytoplanktons der unteren Bucht von Sarinicos, Ägäis (Ignatiades) 320, 376
- Rhythmik, jahreszeitliche Veränderungen der Linnologie mero-miktischer Seen (Northcote et al.)** 320, 387
- der Thyreoidea und des Grundumsatzes bei *Microtus* [Mam.] (Rigaudière) 320, 32
 - der Thyreoidea bei *Naja* [Rept.] (Chiu et al.) 321, 243
 - der Thyreoidea und Ökologie [Mam.] (Ilyina) 320, 73
- Rhythmik, jahreszeitliche, des Wachstumsverlaufs der weiblichen Strobili von *Pinus* in Zentral-Wisconsin (Dickmann et al.)** 321, 222
- des Maxilliped-Schlags, neuronale Koordination bei *Brachyura* und *Anomura* [Crust.] (Burrows et al.) 321, 501
 - , saisonale Verteilung der *Tabanidae* [Ins.] in Texas (Pechuman et al.) 321, 110
 - der Sporenfreisetzung bei *Pyrenomyceten* [Pilze] (Hodgkiss et al.) 321, 154
 - , Störlicht-, Wiedererscheinen bei *Lemna*, Wirkung von Hemmstoffen der Nucleinsäure- und Protein-Synthese (Nakashima) 321, 88
 - , 2-Sekunden-, bei der Zeitempfindung [Homo] (Bechinger et al.) 321, 226
- Rhythmik, Tages-, des Adaptationsverhaltens und der Wahlstätigkeit bei *Dugesia* [Turb.] (Becker-Carus)** 321, 225
- , des Gasaustausches bei *Rana* (Chugunov et al.) 321, 226
 - , geschlechtsbedingte Unterschiede bei Insekten (Hardeland) 321, 225
 - , des Schlüpfens von *Ephemeroptera* und *Plecoptera* [Ins.] (Thomas) 321, 225
- Rhythmik, tageszeitliche Synchronisierung der Aktivität verschiedener Organismen (Remmert)** 320, 64
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren**
- Ribonucleoproteide s. Proteine**
- Ribosomen, Apoferritin als integrierender Bestandteil (Meyer-Bertenrath et al.)** 321, 31
- Ribosomen, bakterielle, Antibiotica als Hemmstoffe (Weisblum et al.)** 320, 347
 - bakterieller Protoplasten (Cundliffe) 321, 34
 - des Cerebralcortex, Polyamin-Wirkung auf Stabilität (Datta et al.) 321, 32
 - Dissoziation, Puromycin-Wirkung (Lawford) 320, 244
 - und Erythromycin, intermolekularer Komplex (Mao et al.) 321, 35
 - , freie und membrangebundene, der Leber, Morphometrie nach Actinomycin (David) 321, 35
 - , freie und membrangebundene, Serumprotein- und Ferritin-Synthese (Redman) 320, 251
 - , Gefriertrocknung unter Erhaltung der Funktionsfähigkeit (Kato et al.) 320, 242
 - Konformation, reversible Änderungen (Hultin et al.) 320, 241
 - der Mitochondrien von Hefe (Vignais et al.) 321, 33
 - in: Molecular biology, biochemistry and biophysics, Vol. 4 (Spirin et al.) 320, 240
 - mRNS-tRNS-Komplex, Stabilität (McLaughlin et al.) 321, 40
 - , nichtkompetitive Bindung schnellmarkierter Kern-RNS (Naora et al.) 320, 243
 - , Oligolysyl-tRNS-Bindung, Polyadenylsäure-abhängige, Hemmung (Ikemura et al.) 321, 39
 - Partikeln nach Ablösung der Proteine mittels Salz (Atsmon et al.) 320, 245
 - , Plasmaprotein-⁷⁵Se-Einbau in der Rattenleber (McConnell et al.) 320, 244
- Ribosomen, Poly-, aus *Bacillus subtilis* und *B. thuringiensis* (Gould et al.)** 321, 34
- , Darstellung großer Mengen aus Rattenleber (Leytin et al.) 320, 242
 - , Elektrophorese (Dahlberg et al.) 320, 241
 - , Isolierung aus *E. coli* (Parish) 320, 242
 - , in keimenden Pollen (Schrauwen et al.) 321, 193
 - , Lamellenkomplex in Adenom-Zellen von Nebennieren-Rinde [Homo] (Hoshino) 320, 174
 - , Mg²⁺-Wirkung auf Extraktion und Aktivität (Coleman) 320, 250
 - , aus Plasmazelltumoren der Maus (Davis et al.) 321, 34
 - , RNase-Inhibitor-Wirkung auf (Gribnau et al.) 321, 35
 - , im Skelettmuskel der Mäuse, Konzentration als Funktion des Alters (Srivastava) 321, 34
- Ribosomen, Polyamin-Einfluß auf Phenylalanyl-tRNS-Bindung (Takeda)** 320, 250
- der Reticulocyten, Eigenschaften nach Reaktion mit Formaldehyd (Cox) 321, 31
 - der Reticulocyten, Struktur (Cox) 321, 32
 - der Reticulocyten, Veränderung und Verteilung während Reifung (De Bellis) 321, 33
 - , Röntgenkleinwinkelstreuung (Hill et al.) 320, 242
 - , Spermin-Bindung (Stevens) 321, 31
 - Struktur, Zn²⁺ und Ni²⁺ bei (Tal) 320, 241

- Ribosomen-Synthese bei kälteempfindlichen Mutanten von *Salmonella typhimurium* (Tai et al.) 320, 363
- , tRNS-Anlagerung (Möller) 321, 32
 - , tRNS-Komplexe bei Proteinsynthese (Pestka) 321, 39
 - , Untereinheiten, inaktive und aktive Formen, Umwandlung (Zamir et al.) 320, 243
 - , Untereinheiten, native, Assoziation in Gegenwart von Polyuridylsäure (Mandal) 320, 242
 - , Untereinheiten, 30 S-, Mechanismus der Vereinigung (Traub et al.) 320, 243
 - , Vorläufer in Nucleoli (Liau et al.) 320, 240
 - , Zusammenbau, Defektmutanten bei *E. coli* (Guthrie et al.) 321, 362
- Rickettsien, Infektion von Ixodes [Chel.] (Pchelkina et al.) 321, 126
- , Rickettsiella melolonthae, Einfluß auf L_3 von Melolontha [Ins.] (Hawlitzky) 320, 196
 - , selektive Konzentration durch Polykondensation von Immunsorbentien (Shakhanina et al.) 321, 425
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rosenonolacton-Biosynthese in *Trichothecium roseum* [Pilz] (Achilladelis et al.) 321, 151
- Rotatoria, *Asplanchna sieboldi*, Kauapparat-Feinbau (Koehler et al.) 320, 470
- , *Philodina acuticornis*, Kauapparat-Feinbau (Koehler et al.) 320, 470
- Rubidium, ein Modifikator von Affekt und Verhalten bei Affen (Meltzer et al.) 321, 520
- Ruhe-Zustand und Überleben, Symposia der Gesellschaft für experimentelle Biologie (Woolhouse) 321, 204
- Säuren, organische, fördernde Wirkung von Blaulicht auf die Produktion bei anaerob gehaltenen Chlorellen [Algen] (Kowallik) 321, 223
- , organische, jahreszeitliche Schwankungen in Pfirsich- und Aprikosenknospen während und nach der Ruhe (El-Mansy et al.) 321, 88
 - , organische, renaler Transport und Stimulation durch Penicillin beim Kaninchen (Hirsch et al.) 320, 373
 - , organische, Schwankungen des Gehalts in Vitis-Trieben (Alquier-Bouffard) 321, 211
- Samen, Antigen-Isolierung, Methodik (Dounine et al.) 320, 117
- , Ausbreitung und Überleben bei Colophosphermopane (Jarman et al.) 321, 397
 - , befruchtete, von Vicia, Lagerung und Temperaturbehandlung nach Bestrahlung (Mostafa et al.) 321, 224
 - , Durchsickern von Aminosäuren und Amidin bei Psoralea (Baskin) 321, 211
 - , Merkmale und Organgröße, Bedeutung für Cytotaxonomie von *Rumex acetosella* (Harris) 321, 22
 - , Proteingehalt (Schweizer et al.) 321, 211
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenine aus Cholesterin, Oxygenierung am Kohlenstoffatom 26 (Varma et al.) 321, 330
- Saponine, steroidale, aus Echinodermata, biologische Wirksamkeit (Friess et al.) 320, 312
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- , Bedarf von Darmparasiten (Smith) 321, 100
 - , Konzentration und Schlupf der Eier von Meloidogyne [Nemat.] (Baxter et al.) 320, 404
 - , Spannung, Wirkung auf Überleben von Drüsen der Ratte in Organkultur (Lucas) 320, 530
 - , Verbrauch der Krötenblase, Natriumwirkung (Hersey) 321, 306
 - , Verbrauch und Wärmeentwicklung während mikrobiellen Wachstums (Cooney et al.) 320, 270
 - , Verdrängung von O_2 -Hb der Erythrocyten durch CO (Holland) 321, 276
- Schädel, akustischen Reizen zugeordnete Gleichspannungsänderungen [Homo] (David et al.) 321, 546
- , Choanen und harter Gaumen, adaptative Modifikationen [Mam.] (Flerov) 320, 485
 - , Dysplasia fibrosa monostatica, histologisches Erscheinungsbild [Homo] (Girardi et al.) 320, 273
 - , Impressiones digitatae im Bereich des Orbitadaches bei Rhesus (Bader) 320, 485
 - , Mandibelgelenk, Feinbau bei Meerschweinchen (Silva) 320, 488
 - , Os parietale, Wachstum bei Schimpansen und Menschen (Krukoff) 320, 273
 - , Wachstum beim Menschen (Baer et al.) 320, 308
- Schädeldach, Phosphat-Lokalisierung durch Silberacetat bei Ratten (Kashiwa) 321, 45
- Schilddrüse s. Thyreoidae
- Schizogonie und Feinbau-Veränderungen bei Eimeria-Arten [Prot.] (Senaud et al.) 320, 465; (McLaren) 320, 465
- Schlaf, Blutzirkulation, neurale und nicht-neurale Mechanismen des Einflusses bei Katzen (Baccelli et al.) 321, 551
- , Muster, nächtliches [Homo] (Webb) 321, 552
 - , Traum-Inhalt, Wirkung von Barbituraten [Homo] (Carroll et al.) 321, 521
 - , verschiedene Arousal-Phasen und Catechinamine [Homo] (Steinberg et al.) 321, 518
 - , und Wachen, Reaktionsweise thalamischer und corticaler motorischer Relais-Kerne bei Katzen (Steriade et al.) 321, 551
 - , und Wachen, Schwellenänderung der Recruitmentantworten (Giaquinto) 321, 552
 - , und Wachsamkeit nach „Cyler“, einem neuen Pharmakon (Rojas-Ramírez et al.) 321, 521
 - , und Weckreaktion, Sympathicus-Aktivität bei Katzen (Baust et al.) 321, 552

- Schlaf, Wirkung von Natriumbutyrat und Physostigmin bei Hirnstampräparaten (Matsuzaki) 321, 551
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetall-Verträglichkeit und Begründung von Industrie-Unland (Gadgil) 321, 384
- Schwermetalle, Ökologie in Südschweden (Rühling et al.) 311, 384
- Sclerotin in Sporen-Zellwand von *Aspergillus* [Pilz] (Sannasi et al.) 320, 264
- Seitenliniensystem, Sinnesorgane vom Typ B, Feinbau bei *Gymnarchus* [Pisc.] (Derbin et al.) 321, 457
- Sekretion und Cytoplasma-Feinstruktur in Pflanzenzellen (Northcote) 320, 434
- , Darwinsche, und Theorie der Antikörperbildung (Lurie) 320, 323
- auf Entwicklungsrate bei *Drosophila* (Tigerstedt) 320, 441
- , Früh-, auf genetische Variabilität von Ertragsmerkmalen beim Weizen (Trujillo-Figueroa) 320, 457
- und Inzuchtrate in *Drosophila*-Populationen (Jones) 320, 443
- Selektion, natürliche, in einer Gersten-Kreuzungspopulation (Singh et al.) 320, 457
- , natürliche, Kritik an bestehenden Theorien (Turner) 321, 160
- und quantitative Eigenschaften bei Feldfrüchten (Walker) 320, 454
- auf Verhaltensmerkmale bei *Drosophila* (Dobzhansky et al.) 320, 445
- auf Wurfgröße und Gonadotropin bei der Maus (Bradford) 320, 529
- und Zufallsdrift in kleinen Populationen (Zarnecki) 320, 458
- Selen-Carbonsäuren, biologische Aktivität (Schwarz et al.) 321, 338
- Verbindungen im Harn (Palmer et al.) 321, 338
- Selenat- und Selenit-Aufnahme in *Astragalus*-Wurzeln (Shrift et al.) 321, 73
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , Antithymocyt- und Antimakrophagen-Serum, Einfluß auf Lymphknoten bei Ratten (Thiede et al.) 321, 469
- des Mucosal disease-Virus (Provost et al.) 321, 440
- der Pflanzenviren (Muravama) 321, 426
- von *Streptomyces spec.* [Bakt.] (Guthrie et al.) 321, 425
- beim Zecken-Encephalitis-Virus (Heinz et al.) 320, 138
- Serologische Identifizierung des nicht krampfauslösenden Prinzips in Tetanustoxin (Tomita et al.) 321, 425
- Serotypen von *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Kuklińska-Miszczyk et al.) 321, 424
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualität, Geschlechtlichkeit bei *Entomochidae* [Moll.] (Lützen) 320, 59
- , Intersexe, triploide, von *Drosophila*, Histologie (Laugé) 320, 481
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Differenzierung bei *Carausius* und *Clitumnus* [Ins.] (Cavallin) 320, 480
- Differenzierung und Sexualhormone bei *Hemihaplochromis* [Pisc.] (Müller) 320, 506
- Reifung, Einfluß der Hypophysektomie bei *Lamprota* [Pisc.] (Larsen) 320, 497
- Siebröhren s. Phloem
- Silicium-Schalen von *Chrysophyceae* [Algen], Feinbau (Kalina) 321, 60
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , Geruchssinn, Berechnung der Schwellkonzentration von Duftstoffen (Wilson et al.) 320, 55
- , Geruchssinn der Insekten (Schneider) 320, 54
- , Geruchssinn, Riechsensillen auf der Antenne, Feinbau bei *Necrophorus* [Ins.] (Ernst) 320, 474
- , Geruchsunterscheidung durch die olfaktorische Glomeruli des Kaninchens (Levetau et al.) 321, 544
- , Geschmacksknospen-Feinbau bei *Clarias* und *Kryptopterus* [Pisc.] (Welsch et al.) 321, 452
- , Geschmacksknospen im Vorderdarm von Süßwasserfischen (Campos) 321, 486
- , Geschmacksreize und Pankreassekretion beim Hund (Behrman et al.) 320, 35
- , Geschmackssinn, Zuckerreceptor, Kohlenhydrat-Wirkung bei *Phormia* [Ins.] (Omand et al.) 320, 55
- , *Glomus caroticum*, Amine-einlagernde Granula, Reserpin-Einfluß bei Hamstern (Chen et al.) 321, 470
- , *Glomus caroticum*, Autoradiographie nach Injektion markierter biogener Aminvorstufen [Mam.] (Chen et al.) 321, 469
- , Herbstsche Körperchen, Anordnung und Bau im Schnabel und Nahrungsfindung bei *Limicola* (Bolze) 320, 277
- , Kältereceptoren, antennale, Spikefrequenz bei *Periplaneta* [Ins.] (Loftus) 321, 502
- , Leuchtorgane von *Porichthys* [Pisc.], Feinbau und Innervation (Strum) 320, 492
- der Mandibel von *Locusta* [Ins.] (Le Berre et al.) 320, 472
- , Merksche Tastzellen, Feinbau [Mam., Homo] (Kurosumi et al.) 321, 451
- Sinnesorgane, Muskelspindel, Ansatz intrafusaler Fasern [Mam.] (Bridgman et al.) 321, 450
- , Feinbau (v. Düring et al.) 321, 450
- , Identifizierung von β -Fasern (Berndt et al.) 321, 450
- , Impulserzeugung und Erregbarkeit afferenter Nerven bei *Rana* (Ottoson et al.) 321, 522
- , Innervation in den Mm. intertransversarii des Rattenschwanzes (Gladden) 321, 450
- , Neuronendigungen bei Ratten (Hennig) 320, 490
- , sensorische Region, Feinbau bei Katzen (Adal) 320, 490

- Sinnesorgane, Nase, Innervation des Vestibulum nasi bei Meerschweinchen [Jabonero] 320, 494
- , Oosphradium-Stimulation und Aktivierung neurosekretorischer Zellen bei *Aplysia* [Moll.] (Jahan-Parwar et al.) 321, 227
 - , Receptoren, Verhältnis zwischen Struktur und Funktion [Poláček et al.] 320, 505
 - , reizphysiologische Untersuchungen bei *Diplostomum-Cercarien* [Trem.] (Haas) 320, 54
 - , Streckreceptoren im Hinterbein, fortgeleitete elektrische Antworten bei *Schistocerca* [Ins.] (Coillot et al.) 321, 502
 - , Trichobothrien bei Araneen [Chel.] (Görner et al.) 320, 55
 - , vom Typ B im Seitenliniensystem bei *Gymnarchus* [Pisc.] (Derbin et al.) 321, 457
- Sipunculida, ungeschlechtliche Fortpflanzung (Rajulu et al.) 320, 58
- β -Sitosterin aus 28-Isufocosterin bei *Euphorbia* (Baisted) 321, 331
- Sitosterin als Progesteron-Vorstufe bei *Digitalis lanata* (Bennett et al.) 321, 331
- Skelet s. a. Schädel
- , -Entwicklung, Ossifikationszentren beim Rind (Lindsay) 321, 491
 - , Wirbelkörperosteophyten bei Bullen (Thomson) 320, 484
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, Rivanol-Äthanol-Fraktionierung (Mestecky et al.) 320, 104
- Speicherorgane von *Allium*, Bau und Wanderung der gebildeten Stoffe (Zahariadi) 321, 62
- Sperma-Hydratation bei *Carassius* [Pisc.] (Grant et al.) 320, 369
- Spermatocyten mit 2n Tetraden bei einer testiculären Biopsie [Homo] (de Grouchy et al.) 320, 514
- Spermatogenese und Androgene bei Gekko [Rept.] (Lofts et al.) 320, 507
- , endokrine Einflüsse bei Kaltblütlern (Dodd et al.) 321, 94
 - , endokrinologische Untersuchung bei *Bombix mori* [Ins.] (Takeuchi) 320, 368
 - , Mitochondrien-Veränderungen bei *Sagitta bipunctata* [Chaetogn.] (Arnaud) 321, 48
 - , bei *Oligocottus* [Pisc.] (Stanley) 320, 184
- Spermatogonium, Krystalloid von Lubarsch [Homo] (Nagano) 321, 48
- Spermatozoen, Befruchtungsfähigkeit nach Röntgenbestrahlung bei Kaninchen (Bedford et al.) 321, 56
- , Chromatin-Verteilung, Messung bei *Sus* [Mam.] (Gledhill et al.) 321, 59
 - , Dimegalie, Statistik und Cytophotometrie bei *Patella* [Moll.] (Indelicato et al.) 320, 59
 - , -Feinbau bei *Dactylopterus* [Pisc.] (Boisson et al.) 321, 472
 - , von *Graphidostreptus* und *Spirostreptus* [Myr.] (Horstmann et al.) 321, 166, 167
- Spermatozoen-Kapazitation, Tetracyclin-Fluoreszenz als Test [Mam.] (Vaidya et al.) 320, 60
- , von *Mesocricetus* [Mam.], in vitro-Reaktionen auf Rinderfollikelflüssigkeit und deren Fraktionen (Yanagimachi) 320, 59
 - , Penetration der Zona pellucida ermöglichende Enzyme bei Kaninchen (Stambaugh et al.) 320, 60
 - , -Übertragung bei *Glomeris* [Myr.] (Haacker) 320, 58
 - , -Wanderung beim Menschen und beim Rind (Moghissi) 321, 94
- Spermidin und RNS, Beziehung beim Wachstum von *Lactobacillus casei* und *E. coli* (Elliott et al.) 320, 272
- Spermin, Bindung an rRNS und Ribosomen (Stevens) 321, 31
- Spermiohistogenese bei *Graphidostreptus* und *Spirostreptus* [Myr.] (Horstmann et al.) 321, 166, 167
- Sphingomyelin, Einbau von Cholin bei Lunge und Leber (Spitzer et al.) 321, 301
- Sporangien-Entwicklung bei *Allomyces* [Pilz] und Mitose (Flanagan) 321, 143
- , von *Gilbertella persicaria* [Pilz], Ultrastruktur und Entwicklung (Bracker) 320, 260
- Sporangiophoren von *Phycomyces blakesleanus* [Pilz], Kristalloide (Thornton) 321, 152
- Sporen, Aleuriosporen-Zellwand von *Aspergillus carneus* [Pilz], Ultrastruktur (Pore et al.) 320, 263
- , aquatischer Hyphomyceten aus Gewässern im Bezirk Halle (Arnold) 320, 258
 - , Ascosporen von *Saccharomyces ludwigii* [Pilz], neues Merkmal (Kreger-van Rij) 321, 141
 - , Ascosporen von *Taphrina ulmi* [Pilz], exogenes Knospen (Muthappa) 321, 143
 - , Basidiosporen von *Agaricales* [Pilze] (Pegler et al.) 320, 260
 - , -Bildung bei *Agaricus bisporus* [Pilz], Stimulierung durch bakterielle Stoffwechselprodukte (Park et al.) 321, 140
 - , von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Resistenz gegen UV- und Röntgenstrahlen (Durban et al.) 321, 155
 - , Konservierung durch Trocknen auf Porzellankügelchen (Lange et al.) 321, 140
 - , Radula-, von *Guignardia fulvida* und *Sydowia polyspora* [Pilze], Überlebensrate und Temperatur (Skou) 321, 154
 - , -Zellwand von *Aspergillus* [Pilz], Sclerotin (Sannasi) 320, 264
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporogenese und Gametogenese bei *Downingia* (Kaplan) 321, 93
- Sporulation bei *Entomophthorales* [Pilze], Lichtwirkung (Callaghan) 321, 142
- , bei *Erysiphe*-Arten [Pilze] (Pady et al.) 321, 142
 - , bei *Trichoderma viride* [Pilz], lichtinduzierte (Kumagai et al.) 321, 143

- Sporulation bei *Trichoderma viride*, Wirkung von Kohlenstoff- und Stickstoffernährung (Aube et al.) 320, 265
- , Zoo-, bei *Labyrinthula* [Prot.] (Perkins et al.) 320, 467
- Sproß s. a. Meristeme
- -Bildung aus Calluskulturen der Espe (Wolter) 321, 216
- , Entwicklung der mehrschichtigen Epidermis und der primären Rinde bei *Parkinsonia* (Roth et al.) 321, 196
- -Spitze von *Helianthus annuus*, analytische Untersuchung (Steeves et al.) 321, 196
- -Spitze, Rolle bei der frühen Blattentwicklung von *Osmunda* (Hicks et al.) 321, 215
- , Stamm-Anatomie von *Vigna* (Crumpton et al.) 321, 196
- , Verästelung und Bestockung der *Poaceae* (Serebria Kova) 321, 194
- Spurenelemente, Bestimmung in *Candida*-Arten [Pilze] (Pijck) 320, 261
- , Konzentration in *Phallusia* und *Microcosmus* [Tunic.] (Strohal et al.) 320, 382
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Algorithmus zur Auswahl brauchbarer Tiere aus einer Kolonie von Spürhunden (Tyler et al.) 320, 421
- , Anwendung der „minimum logit“-Schätzung für ein Problem von Grizzle (Berkson) 320, 422
- , asymptotische Annäherung für multivariate Verteilungen (Chambers) 320, 422
- , über die diskrete stabile Populationstheorie (Sykes) 320, 102
- , Eignung der Zählverfahren zur Bestimmung des Oberflächenanteils im Falle nicht normalverteilter Komponenten (Rath et al.) 320, 7
- , Ermittlung des Oberflächenanteils einer Komponente durch Punktzählung (Rath) 320, 7
- , gepaarte Beobachtungen mit multipler Kontrollreihe im Fall von Alles-oder-Nichts-Reaktionen (Miettinen) 320, 102
- , Häufigkeitsverteilungen von Körnchenzählungen an Autoradiogrammen (Chernick et al.) 320, 7
- , Schätzung von Varianzkomponenten für Einweg-Klassifikation (Harville) 320, 7
- , stochastische Modelle für Helminthes-Populationen im definitiven Wirt (Tallis et al.) 321, 100
- , ein Vergleich statistischer Techniken in der Differentialdiagnose von nicht-toxischen Kröpfen (Anderson et al.) 320, 422
- , Verteilung assoziiert mit Zellpopulationen (Bartlett) 320, 7
- , Verwendung von Poisson-Wahrscheinlichkeitspapier in Genetik und Biologie (Kemp) 320, 101
- Stearinsäure-Bildung bei *Ricinus*-Samen unter anaeroben Bedingungen (Drennan et al.) 321, 300
- Steride und Sterole in der Samenkeimung von *Phaseolus*, Entwicklungsgeschichte (Dupeyron et al.) 321, 214
- Sterilisation, Apholate-Wirkung bei *Hypera postica* [Ins.] (Sprenkel et al.) 320, 411
- , Chemo-, als Vermehrungskontrolle bei *Hippelates* und *Culex* [Ins.] (Mulla) 320, 86
- bei *Culex pipiens quinquefasciatus* [Ins.], Vergleich von Apholat und γ -Bestrahlung (Smittle et al.) 321, 109
- , sterile Männchen-Methode gegen *Anopheles pharoensis* [Ins.] (Abdel-Malek et al.) 320, 214
- zur Verringerung der Populationsdichte bei *Laspeyresia* [Ins.] (White et al.) 320, 409
- Sterilität durch Androgene oder Belichtung, Ovulationsinduktion durch Hypophysenextrakte bei Ratten (Tima et al.) 320, 510
- , männliche, genetische Koppelung bei *Beta* (Theurer) 320, 436
- , Pollen-, bei *Brassica campestris* (Chowdhury et al.) 321, 93
- Sterin-Synthese, Fehlen bei Larven von *Rithropanopeus* und *Libinia* [Crust.] (O'Connell Whitney) 320, 19
- -Synthese in *Nicotiana* (Benveniste et al.) 321, 330
- Stickstoff-Akkumulation in Sekundärsukzessionen von *Ulex europaeus* (Egunjobi) 321, 396
- , atmosphärischer, Fixierung durch Nichtleguminosen in nassen Bergwiesen (Porter et al.) 321, 81
- -Beseitigung aus Abwasser (Eliassen et al.) 320, 401
- -fixierendes System von *Azotobacter vinelandii* (Ivleva et al.) 321, 146
- -Gehalt von Spinatchloroplasten, Wirkung des Mineralstoffmangels und Blattalters (Bottrill et al.) 321, 81
- und Heterocysten-Produktion bei *Cyanophyceae* [Algen] (Ogawa et al.) 320, 388
- -Lost und Chromosomen-Aberrationen bei *Vicia* (Evans et al.) 320, 176
- -Stoffwechsel und CCC bei Pflanzen (Kharanian) 321, 80
- -Stoffwechsel bei *Pyrrhocoris*-Larven [Ins.] (Janda) 320, 23
- -Umsatz in Meeres- und Brackwasserbiotopen (Jones et al.) 320, 376
- -Versorgung, und Gesamtprotein bei *Chlorella* [Alge] (Pinevich et al.) 321, 205
- Stoffaustausch, zwischenzelliger (Kollmann et al.) 321, 61
- Stoffwechsel-Antwort auf 6200 m Höhe bei *Ovis* [Mam.] (Phillips et al.) 320, 30
- , Energie-, im Gehirn und Hyperthermie (Sarajas et al.) 321, 511
- , glykolytischer und oxydativer, bei *Anisakis*-Larven [Nemat.] (Hamajima et al.) 321, 103
- , Grundumsatz, Jahresrhythmus bei *Microtus* [Mam.] (Rigaudière) 320, 32
- in Knochen, Wirkung von erhöhtem Blutfluß in Knochen (Rockoff et al.) 320, 28

- Stoffwechsel-Physiologie, Leistung und Umwandlung der submikroskopischen Chloroplastenstruktur bei *Chlamydomonas* (Wiessner et al.) 321, 76
- -Produkte von *Bacillus laterosporus*, Hemmung der Sporenkeimung (Stamatin) 321, 153
 - -Produkte, bakterielle, Stimulierung der Sporenbildung bei *Agaricus bisporus* [Pilz] (Park et al.) 321, 140
 - -Regulierung in Mitochondrien durch Entkoppler der oxidativen Phosphorylierung (Davis et al.) 321, 315
- Stomata-Dichte und -Größe, Einfluß der Bodenfeuchtigkeit bei Baumxerophyten (Gindell) 321, 383
- , Diffusionswiderstand (Bertsch) 321, 209
 - , endogene diurnale und nächtliche Aktivität der Schließzellen (Pallas) 321, 222
- Stomata-Entwicklung und Epidermis-Struktur bei *Eusporangiatæ* (Pant et al.) 321, 62
- und Epidermis-Struktur bei *Hibiscus* (Inamdar et al.) 321, 63
 - und Epidermis-Struktur bei *Polygonales* und *Centrospermae* (Inamdar) 321, 63
 - und Struktur bei *Ocimum*, *Labiatae* (Ramayya et al.) 321, 63
 - der vegetativen und Blütenorgane von *Papilionaceen* (Shah et al.) 321, 62
- Stomata, Schließzellen-Bewegung und Transpiration abgetrennter Blätter, Wirkung von Phenylquecksilberacetat bei *Betula* (Waisel et al.) 321, 210
- , Schließzellen-Reaktionen auf Änderungen der Luftfeuchtigkeit und Wasserversorgung (Raschke et al.) 321, 209

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahlung der Männchen und Populationsentwicklung bei *Acarus siro* [Chel.] (Brown et al.) 320, 406
- und Immunreaktion auf Erythrocyten bei Kaninchen (Abdou et al.) 320, 325
 - und ^3H -Thymidin-Einbaurate in regenerierenden Leberzellen (Polishchuk et al.) 320, 15
- Röntgenbestrahlung und Antikörperbildung bei bursektomierten Hühnern (Alm et al.) 320, 328
- der Bursa Fabricii und Immunsuppression (Weber et al.) 321, 419
 - etiolierter Bohnenblätter, Veränderung im Chloroplasten-Feinbau (Devidé) 321, 194
 - der Männchen und Anteil an männlichen Nachkommen bei Schweinen (Mullaney et al.) 321, 169
 - während Plateau-Phase und Erholungsmanager bei Hamsterzellen (Hahn) 321, 56
- Röntgenstrahlen-Inaktivierung einer Griffelkomponente bei Selbstinkompatibilität von *Lilium* (Hopper et al.) 321, 55
- -Inaktivierung der Phagen T5, T7 und λ (Freifelder) 321, 123

- Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomenaberrationen bei *Plantago insularis* (Whittingham et al.) 320, 361
- Chromosomenschäden und Hemmung der Blastula-Entwicklung bei *Rana* und *Xenopus* [Amph.] (Ursprung et al.) 321, 55
 - Mutagenese bei *Lebistes* [Pisc.] (Schröder) 320, 446
 - Mutagenese, Verstärkung durch Basenanaloga bei *Bombyx* [Ins.] (Murakami et al.) 320, 441
- Röntgenstrahlen-resistente Zellen zur Induktion von in vitro-Antikörperbildung (Roseman) 320, 107
- -Resistenz von *Clostridium botulinum*-Sporen [Bakt.] (Durban et al.) 321, 155
- Röntgenstrahlenwirkung, akute, auf Xylem von *Quercus* und *Liquidambar* (Hamilton et al.) 321, 91
- auf DNS beim Hühnerembryo (Ide) 321, 56
 - auf RF-Mäuse, Kombination mit Antibiotica-Behandlung (Givelber et al.) 320, 171
 - auf Spermatozoen bei Kaninchen (Bedford et al.) 321, 56
 - auf Stärkebildung und -hydrolyse in Tomaten-Pollen (de Nettancourt et al.) 321, 91
- Strahlenbiologie (Krebs) 320, 417
- Strahlenempfindlichkeit, celluläre, und Kulturalter (Révész et al.) 320, 184
- und Chromosomenaberrationen und Sterilität bei X_1 -Generation von *Hordeum* (Walther) 321, 55
 - bei *Micrococcus sodonensis* [Bakt.] durch N-Athylmaleimid (Mullenger et al.) 321, 155
 - und Zellcyclusveränderungen (Young et al.) 320, 184
- Strahlen-genetik beim Säuger und Mutationsproblem beim Menschen (Vogel et al.) 320, 186
- Strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen und Schutzwirkung (Mikaelsen et al.) 320, 361
- Inaktivierung in Abhängigkeit von der Dosis und physiologischen Parametern (Fritz-Niggli et al.) 320, 101
 - letale und mutagene Schäden bei *E. coli*, Brüche in DNS-Strängen (Munson et al.) 320, 187
- Strahlenresistenz, genetische Kontrolle und Gen-Polymorphismus in *Drosophila*-Populationen (Parson et al.) 321, 162
- Strahlenschäden, Wiederherstellung durch „cut-and-patch“ Mechanismus bei Säugerzellen (Dalrymple et al.) 320, 361
- Strahlenschutz, chemischer, gegen Cytoplasma- und Zellkern-Schädigungen durch α - und γ -Strahlen (Biebl et al.) 321, 55
- γ -Bestrahlung von Böden, rasche Änderung des NO_2 -Gehaltes (Cawse et al.) 321, 115
- und Speicherung von ^{90}Sr , ^{137}Cs und ^{144}Ce bei höheren Wasserpflanzen (Leinerte) 321, 384

Strahlenwirkung (Forts.)

- γ -Bestrahlung zur Sterilisierung von *Culex* [Ins.] (Smittle et al.) 321, 109
- zur Sterilisierung von *Laspeyresia* [Ins.] (White et al.) 320, 409
- γ -Strahlen und alkylierende Agentien, Vergleich der mutagenen Aktivität bei *Ara-bidopsis* (Jacobs) 321, 90
- induzierte Chromatid-Deletionen, Reparaturrate (Brooks et al.) 321, 56
- induzierte Chromosomen-Aberrationen in Lymphocyten [Homo] (Berlin) 321, 57
- Resistenz von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Deering) 320, 184
- γ -Strahlenwirkung auf *E. coli*-Stämme, DNS-Abbau (Stavrić et al.) 321, 365
- auf *Glossina pallidipes* und *G. morsitans* [Ins.] (Dean et al.) 321, 112, 283
- bei Temperaturbehandlung befeuchteter Vicia-Samen, Beziehung zur Lagerung (Mostafa et al.) 321, 224
- auf Wachstum und Infektiosität von *Trypanosoma cruzi* [Prot.] (Martinez-Silva et al.) 321, 98
- bei Weizen-Koleoptilen, Folgereaktionen auf Wuchsstoffe (Rose et al.) 321, 90

Stridulationsorgan der Gryllidae [Ins.] (Sellier) 320, 473

- Strontium, Einfluß auf Membranpotential, Ionengehalt und Coffeinkontraktur des Muskels bei *Rana* (Zett et al.) 320, 47
- ⁸⁵Sr-Absorption aus dem Abomasum von Bos [Mam.] (Chandler et al.) 320, 27
- ⁸⁵Sr-Verunreinigung bei Getreide (Aarkrog) 321, 92
- ⁹⁰Sr-Speicherung nach γ -Bestrahlung bei höheren Wasserpflanzen (Leinerte) 321, 384

Sulfat-Aktivierung bei höheren Pflanzen (Ellis) 321, 205

- Ionen-freies Seewasser und Metamorphose von *Ascidia* [Tunic.] (Materazzi et al.) 320, 519
- und künstliche Ernährung bei *Neomyzus* [Ins.] (Ehrhardt) 320, 408
- Reduktion, photosynthetische, durch isolierte Chloroplasten, Mechanismus (Schmidt et al.) 321, 207

Sulfocholin-Stoffwechsel bei Ratten (Bjerve et al.) 321, 326

- Symbiose zwischen *Convoluta convoluta* [Turb.] und *Licmophora*-Arten [Algen] (Apelt) 321, 97
- , endocelluläre, bei *Paramecium bursaria* [Prot.] (Hirshon) 321, 98
- Pilz von *Sirex* [Ins.] Identifizierung (Gaut) 320, 257
- , Regulation der Populationsgröße von Wirt und Symbiont bei *Paramecium bursaria* [Prot.] (Weis) 321, 98

Systematik s. Taxonomie

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

- , *Acanthocephala*, *Neoechinorhynchus stunkardi*, Wiederbeschreibung (Acholonu) 320, 208

Taxonomie, Algen, *Cladophora jongiorum* n. spec. (van den Hoek) 321, 200

- , *Cladophora longicellulata* n. spec. (van den Hoek) 321, 200
- , Dinoflagellatae, *Cachonina niei* und *Gonyaulax grindleyi* (v. Stosh) 321, 62
- , Dinoflagellatae, *Helgolandinium subglobosum* n. gen., n. spec. (Stosch) 321, 200
- , *Helgolandinium subglobosum* n. gen., n. spec. (Stosch) 321, 200
- , Ulvaes (Vinogradova) 321, 200

Taxonomie, Bakterien, *Acidaminococcus* gen. n. und *Acidaminococcus fermentans* n. spec. (Rogosa) 320, 270

- , *Bacillus*, neue Art, thermophil, mit rotem Pigment (Guicciardi et al.) 320, 256
- , *Corynebacterium beticola* n. spec., laevanbildend (Abdou) 320, 255
- , *Pediokokken*, pflanzenbewohnende (Mundt et al.) 320, 256
- , *Rhodopseudomonas acidophila* n. spec., knospend, schwefelfrei (Pfennig) 320, 255

Taxonomie, Bestimmungstabellen der Fauna von Deutschland (Brohmer et al.) 320, 461

- , *Cestodes*, *Acompscephalum tortum* n. gen. aus *Synodus intermedius* [Pisc.] (Rees) 320, 203
- , Chemo-, Phanerogamen, *Hymenocallis concinna*, Tazettin und Hämnanthidin (Rao et al.) 321, 72
- , Crustacea, Sergestidae, eine neue Larve aus dem Golf von Carpenteria (Kirkegaard) 321, 175
- , Cyto-, bei *Agropyron*-Bastardierungen (Dewey) 320, 440
- , Cyto-, an *Dolichoderinae* [Ins.] (Crozier) 320, 179

Taxonomie, Cyto-, Phanerogamen, Angiospermae, iberische (Björkqvist et al.) 321, 71

- , Cirsium-Arten der USA, Schlüssel (Moore et al.) 321, 72
- , Cupressaceae, Tetraclineae und Actinostrobaeae, Chromosomen (Hair) 321, 71
- , Ficoideae (Sharma et al.) 321, 72
- , *Rumex acetosella* (Harris) 321, 72
- , *Thalictrum simplex* aus Japan (Hasegawa) 321, 71

Taxonomie, Cyto-, von *Sacculina carcini* [Crust.] (Fratello) 320, 433

- , Insecta, Saltatoria, Gatt. *Eugaster* (Grzeschik) 321, 177
- , Kryptogamen, hepato-kologische Bemerkungen 101—110 (Grolle) 321, 200
- , Kryptogamen, *Polypodium pectinatum-plumula*-Komplex, interspezifische Beziehung (Evans) 321, 69
- , Kryptogamen, *Stromatopteridaceae* n. fam. und *Psilotaceae* (Bierhorst) 321, 69

- Taxonomie, Mammalia, Hyænidæ, Ictitherinae (Crusafont Pairó et al.) 320, 484
- , Mammalia, Pedetidae, Bedeutung der Embryonalhüllen (Fischer et al.) 320, 288
- , Methoden der experimentellen Taxonomie (Müntzing) 321, 67
- , numerische, Salix, Sektion Sithenses (Crovello) 321, 68
- , der Pflanzen, moderne Probleme (Merxmüller) 320, 418
- Taxonomie, Phanerogamen, Acer, Sekt. Platanoidea, die europäischen Arten (Lippold) 321, 70
- , Aneilema glanduliferum, neue Art aus Nefa (Joseph et al.) 321, 70
- , Astrebla (Jozwik) 321, 69
- , Bromus arduennensis und Verwandte (Tournay) 321, 69
- , Cyperaceae, Klassifizierung mit Hilfe der Anatomie (Metcalfe) 321, 67
- , Cyperaceae, neue, kritische, des tropischen Amerika (Koyama) 321, 70
- , Dyssodia (Strother) 321, 71
- , Festuca crispato-pilosa n. spec. aus Neu-guinea (Bor) 321, 201
- , Freycinetia, Vorarbeiten für Monographie (Stone) 321, 201
- , Gramineae, serologische Verwandtschaft (Smith) 321, 68
- , Lycopersicon esculentum, cytogenetische, taxonomische Studien (Chmielewski) 321, 71
- , Molinadendrum, Hamamelidaceae, neue Gattung (Endress) 321, 70
- , Oliniaceae, Verwandtschaftsbeziehungen und Blütenbau (Rao et al.) 321, 66
- , Olmedieae, Moraceae, neotropische, neue Taxa und Neukombinationen (Berg) 321, 202
- , Origanum vulgare, Bestimmung des geschlechtlichen Polymorphismus (Kheyr-Pour) 321, 68
- , Poa bulbillifera n. spec. aus Kurdistan (Chrtek et al.) 321, 69
- , Polygonum amphibium-Komplex, Variation (Mitchell) 321, 68
- , Rosaceae, vergleichende Morphologie (Sterling) 321, 65
- , Sempervivum-Arten aus Bulgarien (Cheshmejiyev) 321, 202
- , Souroubea, neue Arten (de Roon) 321, 201
- , Urtica papuana n. spec. (Zandee) 321, 202
- , Urticaceae, Fruchtmorphologie der Nesselnkräuter (Kaden et al.) 321, 119
- , Viburnum, intragenerische Verwandtschaftsuntersuchung (Hillebrand et al.) 321, 70
- Taxonomie, Pilze, Ascomyceten von Indien (Tilak et al.) 320, 258
- , Ciliophorella (Seshadri) 320, 256
- , Cystoderma in Zentralafrika (Thoen) 320, 256
- , Daldinia in Norwegen (Eckblad) 320, 257
- , Myxomyceten von Süd-Indien (Agnihotrudu et al.) 320, 257; (Indira) 320, 257; (Thind et al.) 320, 257
- Taxonomie, Pilze, Sporendonema (Caretta et al.) 320, 256
- , Pilze, Ustulina in Norwegen (Eckblad) 320, 257
- , Pilze, Xylaria in Norwegen (Eckblad) 320, 257
- , Pisces, Clupeiformes, Unterscheidungsmerkmale dottersackloser Larven (Hass) 320, 384
- , Protozoa, Cyathodinium, elektronenmikroskopische Untersuchungen (Paulin et al.) 320, 467
- , Protozoa, Paramoeba perniciosus n. spec. aus Callinectes sapidus [Crust.] (Sprague et al.) 321, 98
- , Protozoa, Thigmotricha, zwei neue Arten aus Theodoxus fluviatilis [Moll.] (Raabe) 320, 467
- , Testmethoden (Stevens) 321, 140
- , Turbellaria, Gatt. Paromalostomum (Pawlak) 320, 377
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- und Aflatoxin-Bildung bei Aspergillus flavus [Pilz] (van Walbeek et al.) 321, 153
- -Anstieg, abrupter, Wirkung auf Wachstum und Phosphorfractionen bei Pisum (Potts et al.) 321, 83
- , Anzucht-, Wirkung auf Photosynthese und Atmung von Pinus-Sämlingen (Rook) 321, 206
- , Bebrütungs-, und T-Agglutination bei Typisierung von Streptococcus pyogenes [Bakt.] (Padula et al.) 320, 115
- -Behandlung nach Bestrahlung in Beziehung zur Lagerung bei befeuchteten Vicia-Samen (Mostafa et al.) 321, 224
- und Blutkonzentration von Glucose, Fettsäuren und Glycerin beim Kaninchen (Hardman et al.) 321, 275
- , Boden-, Faktor für Gliederung der subalpinen und alpinen Stufe in den Anden Venezuelas (Walter et al.) 321, 393
- , Brandungstemperatur-Schreiber (Davies et al.) 321, 373
- und Corrinoid-Gehalt von Propionibacterium shermanii (Stefaniak et al.) 321, 148
- und Corticosteron im Plasma von Ratten (Tilstone et al.) 321, 237
- und Diapause bei Aedes [Ins.] (Anderson) 320, 518
- und Embryogenese bei Perca und Lucio-perca [Pisc.] (Kokurewicz) 320, 519
- und Fortpflanzungsrate und Lebensdauer von Lespesia [Ins.] (Bryan et al.) 321, 111
- und Gonadenreife bei Gasterosteus [Pisc.] (Schneider) 321, 226
- , Hitzebehandlung und synchronisierter RNS-Stoffwechsel während Zellwachstum und -teilung bei Tetrahymena [Prot.] (Christenson) 320, 427
- , hohe, Vernalisation und Photoperiode beim Blühen von Arabidopsis (Chintraruck et al.) 321, 87
- -induziertes Ausbleichen von Euglena [Alge], Licht-Abhängigkeit (Uzzo et al.) 321, 84

- Temperatur, Kälteeinwirkung im Dunkeln, Wachstum und Stoffwechsel bei *Chlorella* [Alge] (Müntz) 321, 210
- und Kohlenhydratstoffwechsel während der Winterruhe, Beziehung zur Phosphataseaktivität im Rebholz (Wienhaus) 321, 211
- und Membranpotential von Riesenneuronen von Gastropoda [Moll.] (Ayrapetyan) 321, 499
- und Methylgrün-Pyronin-Färbung (Elias) 320, 424
- negative, und Veränderung des Protein-komplexes beim Winterweizen (Babenko et al.) 321, 79
- , niedrige, und Befruchtung bei *Crepis* (Gerassimova-Navashina et al.) 321, 86
- und Nondisjunction der X-Chromosomen bei *Drosophila* (Hildreth et al.) 320, 442
- und Orientierung zur Wirtspflanze bei *Hypera* [Ins.] (Golik et al.) 321, 182
- und Photoperiode bei der Geschlechtsdifferenzierung von *Cucumis* (Matsuo) 321, 88
- und Stoffwechselwirkung von Adrenalin bei *Rana* (Schmidt et al.) 321, 234
- und Überlebensrate von *Aureobasidium pullulans* [Pilz] (Skou) 321, 154
- und Wachstum von gesunden und kranken Pflanzen von *Vitis rupestris* (Galzy) 320, 89
- und Wachstum und Überlebensrate von Cancer-Larven [Crust.] (Reed) 320, 381
- und Wasserabsorption, Entwicklung und Schlüpfen der Eier von *Ctenicera* [Ins.] (Doane) 320, 83
- des Wassers, Laichen und Thyreoidea-Aktivität bei *Acanthobrama* [Pisc.] (Yaron) 321, 242
- , Wurzel-, Wirkung auf Hypokotyl und Ernährung von *Rhizoctonia* [Pilz] (Hunter et al.) 320, 94
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch Diäthyl-Stilboestrol bei Enten-Artbastarden (Lutz-Ostertag) 320, 523
- , *Dysplasia fibrosa monostatica* des cranio-facialen Skeletes, Histologie [Homo] (Girardi et al.) 320, 273
- der Geschlechtsorgane durch pränatale Oestrogen-Gaben bei trächtigen Mäusen (Jean) 320, 508
- nach Hypothermie beim Kaninchen (Grote et al.) 320, 303
- , Magnetfeld-induzierte Organabnormitäten bei der Maus (Barnothy et al.) 320, 536
- durch Parathion beim Vogelembryo (Lutz-Ostertag et al.) 320, 523
- durch Vitamin A bei Amphibienlarven (Liotti et al.) 321, 487
- Terpenoide-Biosynthese in grünen Pflanzen (Shah et al.) 321, 328
- Biosynthese in *Tricotechium roseum* [Pilz] (Achilladelis et al.) 321, 152
- Tetraäthylammonium und neuromuskuläre Blockade (Parsons) 320, 48
- Tetra-Tetrazoliumsals zur intracristären Lokalisation von Succinatdehydrogenase-Aktivität (Tsou et al.) 320, 423
- Thallium, Aktivierung der K-abhängigen Phosphatasen des Gehirns (Inturrisi) 321, 18
- Thymektomie und Entwicklung des Immunsystems der Milz bei Ratten (Pettersen et al.) 321, 495
- Thymus, Hassallsche Körperchen, Bildung, neue Theorie (Imai et al.) 321, 477
- - und Knochenmarkzellen, immunologische Komplementation (Claman et al.) 321, 418
- -Zellen-Funktion bei Antikörperreaktion gegen 2 Serumalbumine bei Mäusen (Taylor) 321, 418
- Thyreoidea-Acini, Kationengehalt und Osmolalität des Kolloids bei Ratten (Shagrin et al.) 321, 244
- -Aktivität, Laichen und Wassertemperatur bei *Acanthobrama* [Pisc.] (Yaron) 321, 242
- von *Amphipnous* [Pisc.] (Caudhury et al.) 321, 476
- , Feinbau bei *Elasmobranchii* [Pisc.] (Kitoh) 320, 283
- -Funktion und Hämoglobindifferenzierung beim Hühnerembryo (Atherton) 320, 528
- -Funktion, Untersuchung mittels Jod bei Maus und Ratte (Uray et al.) 321, 244
- , Glucose-Oxydation bei Ratten (Macho et al.) 321, 245
- und Grundumsatz, Jahresrhythmik bei *Microtus* [Mam.] (Rigaudière) 320, 32
- Thyreoidea - H o r m o n e, biologische Halbwertszeit und L-Thyroxin-¹³¹I bei *Suncus* [Mam.] (Dryden et al.) 321, 244
- , Sekretionsregulation (Suematsu) 321, 247
- , verminderte Empfindlichkeit bei Riboflavin-Mangelratten (Rivlin et al.) 321, 246
- , Wirkung auf L- α -Glycerophosphatdehydrogenase bei der Maus (Lee et al.) 321, 247
- Thyreoidea, Hypertrophie und Bestrahlung, und Verhalten der Serumproteine von Ratten (*Triantaphyllidis* et al.) 321, 245
- , intratesticuläre Homotransplantation bei Meerschweinchen (Marescaux et al.) 320, 512
- , jahreszeitliche Veränderungen, und Ökologie [Mam.] (Ilyina) 320, 73
- -Jodid und Bindung von Jodid an Proteine beim Küken (Newcomer) 321, 244
- von *Myotis* [Mam.], Histochemie (Niwelński et al.) 321, 476
- , primitive: Endostylium bei *Amphioxus* [Acran.] (Narasimhan) 321, 242
- , Regeneration nach Ausschaltung der Geschlechtsorgane beim Kaninchen (Miroshnichenko) 320, 303
- , saisonale Veränderungen bei Naja [Rept.] (Chiu et al.) 321, 243
- -Status, Einfluß auf Futtermittelaufnahme und Wachstum nach Thiaminmangel bei Ratten (Appledorf et al.) 321, 245

- Thyreoidea-Stimulator, lang-wirkender, bei Mäusen (Furth et al.) 321, 247
- , Wirkung von gonadalen und adrenocorticalen Steroiden bei hypophysekтомierten *Mystus* [Pisc.] (Singh) 321, 251
- , Wirkung von L-Thyroxin, antithyreoidalen Substanzen und hohen ^{131}I -Dosen auf Radiojodaufnahme und Hypophysen-TSH bei *Mystus* [Pisc.] (Singh) 321, 480
- -Zellen, ^{125}I -inkubierte, Feinbau und Autoradiographie bei *Ovis* [Mam.] (Tixier-Vidal et al.) 321, 476
- Thyreoidektomie und Physiologie des Cortex von Ratten (Crepel et al.) 321, 508
- Toxizität, akute, gelöster Stoffe für Meeresfische, schnelle Messung (Ballard et al.) 321, 377
- von Dylox für *Salmo*-Larven [Pisc.] (Matton et al.) 320, 402
- von Ouabain für *Musca* [Ins.] (Grasso et al.) 320, 87
- von PCP-Na für *Misgurnus* [Pisc.] (Nagasawa et al.) 320, 401
- von Pflanzen für *Culex*- und *Aedes*-Larven (Novák) 320, 393
- von Serotonin durch *Athanol* bei Ratten und Mäusen (Tammisto) 321, 232
- Toxin, Aflatoxin B₁, Wechselwirkung mit Polynucleotiden, Wirkung auf RNS-polymerase (King et al.) 321, 24
- , Aflatoxin-Bildung bei *Aspergillus flavus*, Temperaturwirkung (van Walbeek et al.) 321, 153
- , Botulinum-, Einfluß auf Geschwindigkeit der Skelettmuskelkontraktion bei Ratten (Drachman et al.) 320, 51
- , Botulinum-, Injektion, Reaktion motorischer Neurone bei Ratten (Watson) 321, 523
- , Diphtherie-, Antigen-Gehalt (Bazhanova) 321, 425
- , Endotoxin und frühzeitige Anregung der Antikörperbildung bei neugeborenen Mäusen (Winchurch et al.) 320, 111
- , Enterotoxin B, Präparation (Huang et al.) 321, 154
- , Hämolysin-Produktion bei *E. coli*-Mutanten (Walton et al.) 321, 153
- , Imperatorin-Wirkung auf Energieübertragung in Mitochondrien (Kramar et al.) 321, 318
- , Planotoxin, diuretische Wirkung (Cobbin et al.) 320, 32
- , Staphylokokken-Entero-, zur Antikörperbestimmung mittels Ammoniumsulfatfällung (Gruber et al.) 320, 115
- , Tetanus-, Identifizierung und Eigenschaften des nicht krampfauslösenden Prinzips (Tomita et al.) 321, 425
- , Tetanus-, eine neuromuskulär-blockierende Substanz bei Ratten (Kaeser et al.) 320, 52
- , Tetrodotoxin und Körpermuskulatur von *Ascaris* [Nemat.] (Jarman et al.) 320, 43
- , Tetrodotoxin und Natrium im Gehirn des Meerschweinchens (McIlwain et al.) 321, 516
- Toxin, Tetrodotoxin und optisch evozierte Potentiale beim Hühnerembryo (Sedláček) 321, 538
- -Transport mittels Nebeltropfen bei *Eucalyptus* (Del Moral et al.) 321, 80
- Transformation bei *Bacillus subtilis* (Ayad et al.) 320, 364
- und Kompetenz bei *Bacillus licheniformis* (Spizizen et al.) 321, 366
- und Kompetenz bei *Haemophilus influenzae* (Ranhand) 321, 368
- bei *Neisseria meningitidis* (Jyssum) 321, 369
- bei *Rhizobium* (Raina et al.) 321, 369
- Transplantation-Antigen aus Carcinogen-induzierten Sarkomen von Meerschweinchen (Kahan et al.) 321, 420
- von Bein-Imaginalscheiben bei *eyeless-Drosophila* (Tokunaga) 320, 368
- von Beinmesoderm in Flügelanlagen des Hühnerembryo (Amprino) 320, 527
- von exogenen lymphoiden Zellen und Immunreaktionen gegen Serumproteine (Mayansky) 321, 419
- , Gewebe-, Immunität (Lance et al.) 321, 120
- , Homo-, intratesticuläre, der Thyreoidea bei Meerschweinchen (Marescaux et al.) 320, 512
- , Lymphocyten-Receptoren-Blockierung durch Anti-L-Kettenserum (Greaves et al.) 320, 112
- von Meso- und Ektoderm von Hühnerauf Entenembryonen und Differenzierung des Vogelfußes (Pautou) 320, 527
- eines Neuroepithelioms bei *Siredon mexicanum* [Amph.] (Brunst) 321, 58
- , Nieren-, Histologie und Feinbau [Homo] (Rossmann et al.) 321, 471
- von primordialen Keimzellen des Trutzhuhns in Hühnerembryonen (Reynaud) 320, 525
- von radioaktivem Herzgewebe des Hühnerembryo, autoradiographische Analyse (Orts Llorca et al.) 320, 525
- der Ringdrüse und Körpergewicht bei *Drosophila* (Sondhi) 320, 517
- , Zellkern-, und Dimidiombromid-Wirkung auf Amöben (Hawkins et al.) 321, 43
- Transport s. a. Translokation
- von ^{14}C -Assimilaten aus Blättern verschiedener Pflanzenarten (Hofstra et al.) 321, 208
- von Chlorid im Cortex von Katzen (Bourke) 321, 515
- von Chlorid durch Darm-Mucosa von *Testudo* [Rept.] (Hénin et al.) 320, 26
- , lateraler, von Auxin und Geotropismus einer Maismutante (Hertel et al.) 321, 220
- von Nahrungsbestandteilen im Darmtrakt von *Euscelidius* [Ins.] (Munk) 320, 21
- von Toxin mittels Nebeltropfen bei *Eucalyptus* (Del Moral et al.) 321, 80
- von Wasser und Natrium durch Jejunum-Mucosa von Ratten (Crocker et al.) 320, 27

Trematodes

- Trematodes, *Clonorchis sinensis*-Massenbefall und typhoide H-Agglutinine bei Meer-schweinchen (Huang et al.) 320, 202
- , *Diclidophora merlangi*-Befall von *Merlangius merlangus* [Pisc.] (Smith) 320, 201
- , *Digenea* in marinen Teleostei [Pisc.] der Biscayne Bay, Florida (Overstreet) 320, 201
- , *Diplostomum*-Cercarien, reizphysiologische Untersuchungen (Haas) 320, 54
- , *Diplozoon paradoxum* aus *Rutilus rutilus* und *Abramis brama* [Pisc.] (Halvorsen) 320, 201
- , *Lecithodendriidae* und *Lecithodendriinae* in Chiroptera [Mam.] Polens (Zdzitowiecki) 321, 101
- , *Macrogyrodactylus polypteri* in *Polypterus bichir* [Pisc.] (Saoud et al.) 320, 201
- , Monogenea aus *Cyprinus carpio* und *Carasius auratus* [Pisc.] in der Mongolei (Ergens et al.) 321, 101
- , *Opisthorchis felineus*, Bekämpfung der Zwischenwirte (Beer) 320, 202
- , *Parorchis acanthi*-Cercarie in marinen Mollusken von Sierra Leone (Williams) 321, 101
- , *Schistosoma*, dielektrophoretischer Vergleich zwischen Adulten von *S. japonicum* und *S. mansoni* (Yoshimura) 320, 202
- , *Schistosoma* (?) indicum in Elephas (*Satyanarayanacharyulu* et al.) 320, 203
- Trematodes, *Schistosoma mansoni*-Infektion, homocytotropische Antikörper-Wirkung bei Mäusen (Mota et al.) 320, 202
- in Mäusen und Wirkung von Forssman Antigen positivem Nieren-Extrakt von Meerschweinchen (Cox et al.) 321, 426
- bei Mäusen, Xanthin-Oxydase-Aktivität der Leber (Crosby et al.) 321, 101
- des Menschen, Immunpräzipitine (Hillyer) 321, 101
- bei Rhesusaffen (Cheever et al.) 320, 202
- Trematodes, *Schistosoma mansoni*, Schnellmethode zur Infizierung von Labortieren (Peters et al.) 320, 203
- Tricarbonsäurecyclus, 1[—]-Palmitylcarnitin-Einfluß auf Succinat-Oxidation (Portenhauer et al.) 321, 295
- 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -cholestansäure aus Cholesterin in Rattenleber (Mendelsohn et al.) 321, 333
- Tritium-Zählung mit einem Triton X-100-Szintillator (Turner) 320, 4
- Trophoblast, endovasculärer, Feinbau bei Mäusen (Legrand) 320, 287
- Troponin bei Actomyosin-Me²⁺-Wechselwirkung (Schaub et al.) 320, 220
- Tumor s. a. Virus
- , Adenocarcinom der Froschniere, Vermehrung des Herpes-Virus (Stackpole) 320, 155
- Tumor, Adenoma-Zellen, Polysomen-Lamellen-Komplex in Nebennierenrinde [Homo] (Hoshino) 320, 174
- , Angiome der Mammaregion [Homo] (Bolis) 320, 535
- , Antibiotica gegen, Selektion (Ivanitskaya et al.) 320, 164
- , Ascites-, Antigen-Beziehungen von verschiedenen Fraktionen (Eng et al.) 321, 420
- , Ascites-, Glutathion-Oxidation durch Phenyl diazoameisensäureester (Harris) 321, 319
- , Ascites-, Nucleotid-Stoffwechsel (Fridland et al.) 320, 223
- Tumor, Burkitt-Lymphom eines Kindes, Chromosomenanomalien und Karyotypus (Gripenberg et al.) 320, 535
- , Serologie und Epstein-Barr-Virus (Klein et al.) 320, 157
- -Zelllinien, Änderung der Ribosomen durch T2 (Suzuki et al.) 321, 339
- -Zelllinien, Bildung von Antigenen (Konn et al.) 320, 157
- Tumor, Carcinogenese durch aviäre Sarkom-Viren (Temin) 320, 532
- , Carcinogenese, experimentelle, bei *Ampullarius* [Moll.] (Krieg) 320, 533
- , Carcinogenese-Mechanismus, Rolle der tRNS (Weinstein) 320, 532
- , Crowngall-, Mitomycin C-Wirkung auf die Induktion (Gribnau et al.) 321, 214
- -Diagnose durch Bestimmung von Pseudo-cholinesterase, Acetylcholinesterase und Gesamtblutcholinesterase (Vaccarezza et al.) 321, 292
- -Gewebe aus Ratten in vitro, Differenzierung (Ellison et al.) 320, 533
- -Gewebe von *Rumex acetosa*, Nicotinamid-Amidohydrolase und NAD-Glykohydrolasen (Srivastava et al.) 321, 320, 321
- -Hemmung durch Mycophenolsäure (Suzuki et al.) 320, 171
- , induziert durch Rous-Sarkom-Virus, cytoplasmatische Membranen, bei Primaten (Smith et al.) 320, 534
- , intraperitonealer, durch SV20 induziert, Histopathologie (Merkov et al.) 320, 154
- , Krebszellen, Lysosomen-Bildung (Bhowmick) 321, 59
- , Leukämie, akute, Chromosomen (Jensen) 321, 54
- , Lymphom und Lymphosarkom, Induktion bei Ratten durch Friend-Mäuse-Leukämie-Virus (Kodama et al.) 320, 146; (Kobayashi et al.) 320, 146
- , Lymphosarkom P 1798, 9 α -Fluorprednisolon- und Asparaginase-Wirkung auf Uridin-Einbau in rRNS (Stevens et al.) 321, 30
- , Malignität-Unterdrückung durch Zellfusion (Harris et al.) 320, 533
- , Mamma-, bei Mäusen, Antigenität, Virus-Induktion (Vaage et al.) 320, 147
- , Mesotheliome des Peritoneum [Homo] (Ribacchi) 320, 535

- Tumor, M y e l o m , multiples, Einbau verschiedener tritierter Verbindungen in Knochenmarks-Plasmazellen [Homo] (Ponti et al.) 320, 432
- , RNS von Zellen mit Ig-Synthese (Kimmel) 320, 234
- -Zellen, Ig-Synthese bei Mäusen (Namba et al.) 320, 322
- -Zellen, Klassifikation atypischer [Homo] (Choné et al.) 321, 468

Tumor, neoplastisches Gewebe, RNS-Unterschiede gegenüber normalem menschlichem Gewebe (Roche et al.) 320, 311

- , Neuroepitheliom-Transplantation bei *Sirendon mexicanum* [Amph.] (Brunst) 321, 58
- , Plasmazell-, Leucyl-tRNS-Variationen bei Zellen mit Synthese von Ig-L-Ketten vom K-Typ (Mushinski et al.) 320, 236
- , Reticulumzellensarkom bei Mäusen, Virus-ähnliche Teilchen (de Tkaczewski et al.) 320, 147
- , Reticulumzellensarkom bei Mäusen, Wiedergewinnung des Friend-Leukämie-Virus mit Moloney-Leukämie-Virus als Helfer (Fieldsteel et al.) 320, 145
- , Rous-Sarkom bei Mäusen (Mark) 320, 148
- , Sarkom, Moloney-Virus induziert, und Immunität bei Mäusen (Hellström et al.) 320, 146
- , Sarkome, Carcinogen-induzierte, von Meerschweinchen, Transplantationsantigene (Kahan et al.) 321, 420
- , Shope Papillom, bei Kaninchen, celluläre Immunität (Hellström et al.) 320, 149
- , Thyreoideacarcinom, transplantables, cyto-genetische Veränderungen bei Jodmangel-Kropf [Mam.] (Al-Saadi) 320, 534

Tumor - Z e l l e n , Außenmembran-Struktur (Inbar et al.) 321, 158

- , experim. erzeugte, Einfluß von Protein-Extrakt aus *Abrus precatorius* (Subba Reddy et al.) 320, 533
- , Hepatom-, DNS-abhängige RNS-Polymerase-Synthese (Ward et al.) 320, 11
- , normale Gewebe-Antigene (Milas et al.) 321, 420

Tumor-Zelllinien, vergleichende Untersuchungen mit Fluorpyrimidinen (Umeda et al.) 320, 535

- -Zellpopulationen, Bestimmung der Zellcyclus-Phasen bei Ratten in vivo (Rabes) 320, 534
- , Zellproliferation in Krebs (Bresciani) 320, 532
- , Zelltransformation durch MS-Viren, karyologische Analyse [Mam.] (Donner et al.) 320, 534

Tunicata

- Tunicata, *Ascidia malaca*, Metamorphose in Sulfat-freiem Seewasser (Materazzi et al.) 320, 519
- , *Ascidia*, Verbreitung und Ökologie in zwei Fjorden bei Bergen (Dybern) 320, 382

Tunicata, *Ciona*, Ei, ATP-Gehalt befruchteter und unbefruchteter (D'Anna) 321, 166

- , *Microcosmus sulcatus*, Konzentration von 11 Spurenelementen (Strohal et al.) 320, 382
- , Muskel, glatter, Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin (Akers) 320, 46
- , *Phallusia mammilata*, Konzentration von 11 Spurenelementen (Strohal et al.) 320, 382

Turbellaria

Turbellaria, *Convoluta convoluta*, Symbiose mit *Licmophora*-Arten [Algen] (Apelt) 321, 97

- , *Dugesia lugubris*, Einwanderung in nord-amerikanische Süßwasserbiotope (Ball) 321, 404
- , *Dugesia*, Regeneration und Feinstruktur der Neoblasten (Morita et al.) 320, 516
- , *Dugesia*, Tagesrhythmik des Adaptationsverhaltens und der Wahl-tätigkeit (Becker-Carus) 321, 225
- , *Paromalostomum*, Taxonomie und Ökologie (Pawlak) 320, 377
- , Planarien, Süßwasser-, Ökologie im Nikkô Nationalpark (Kawakatsu et al.) 320, 391

Überleben und Vermehrung von *Glossina morsitans* [Ins.] unter verschiedenen Bedingungen (Dean et al.) 321, 111

Überlebens-Chancen überwinternder Fingerringe von *Salvelinus fontinalis* [Pisc.] (Hunt) 320, 395

Überlebensrate und Wachstum, Einfluß von Temperatur und Salinität bei Cancer-Larven [Crust.] (Reed) 320, 381

Ultimobranchialkörper bei *Rana* (Robertson) 321, 243

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

β -Ureidoisobuttersäure- ^{14}C , Darstellung (Goedde et al.) 321, 14

Urethan-Behandlung und DNS-Verteilung in Fibroblasten (Silvestrini et al.) 320, 12

Uterus, Blutkreislauf, und Foetalgewicht bei Meerschweinchen (Perry et al.) 320, 62

—, Endometrium, Granulocyten-Feinbau und mögliche Funktion bei Relaxin-Sekretion bei Rhesusaffen (Cardell et al.) 321, 475

—, Endometrium-Zellen, HCG-Einfluß während der Sekretionsphase [Homo] (Ancla et al.) 320, 514

— -Epithel, Metaplasie bei früh Androgen-behandelten Ratten und Hemmung durch Lichtentzug (Reiter) 321, 475

— -Flüssigkeit, Sekretionsraten und chemische Zusammensetzung bei Ovis [Mam.] (Iritani et al.) 320, 512

—, Myometrium, Auswaschgeschwindigkeit von Calcium bei Ratten (Poláček et al.) 320, 53

- Uterus, Myometrium, Kohlenhydratstoffwechsel bei trächtigen Affen (Beatty et al.) 320, 62
- , Myometrium, „Voltage-clamp“-Untersuchung (Anderson) 320, 54
- , Oestradiol-Bindung und Metallionen bei Ratten (Brecher et al.) 321, 254
- UV - Bestrahlung von *E. coli* B/r, Wachstumsverzögerung (Iakebe et al.) 321, 154
- und Lysosomen in der Haut (Johnson) 321, 54
- von normalem und mit Bromuracil substituierten λ -Phagen (Radman et al.) 320, 122
- des SV40 (Seemayer et al.) 321, 349
- UV-Empfindlichkeit des Polyoma-Virus (Meyer) 320, 150
- UV - Inaktivierung von Aujeszky-Virus und Herpes simplex-Virus nach Brom- oder Joddeoxyuridin-Einbau (Schneeweis) 321, 447; (Dilovski) 321, 447
- von Kartoffel-Virus X und Photoreaktivierung (Govier et al.) 320, 330
- des Scrapie-Agens (Haig et al.) 321, 449
- von TMV-RNS, Quantenausbeute (Evans et al.) 321, 427
- UV-induzierte Mutagenese und Wirkung von Xanthin-Analogen (Sideropoulos et al.) 321, 159
- induzierte Mutation bei Hefe (Resnick) 320, 193
- Licht und unvollständige bakteriophagen-ähnliche Teilchen in *Haemophilus*-Zellen [Bakt.] (Stachura et al.) 320, 260
- Resistenz von *Clostridium botulinum*-Sporen [Bakt.] (Durban et al.) 321, 155
- Resistenz, herabgesetzte, und Karyotypus von Hamsterzellen (Todd et al.) 321, 54
- Vacuolen-Bildung bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Robinson et al.) 320, 260
- Variabilität von Ertragsmerkmalen, Frühselektion beim Weizen (Trujillo-Figueroa) 320, 457
- der Esterasen beim Huhn (Kimura) 320, 447
- der Generationszeit bei Zellarten des Rattenembryo (Löbbecke et al.) 320, 529
- der Phosphatase in der Hühnerleber (Okada et al.) 320, 368
- in einer Population von *Drosophila persimilis* (Prakash) 320, 445
- Variation monosporer Nachkommen von *Phytophthora infestans* [Pilz] (Upshall) 320, 259
- , phänotypische, der Morphologie von *Brucella abortus*-Kolonien [Bakt.] (Philippon et al.) 320, 259
- und Verbreitung von *Cepaea nemoralis* [Moll.] bei Slievecarran, Irland (Cameron) 321, 405
- Vegetation s. a. Flora
- des Abschnittes Penow-Lochow im Wolgastausee (Belavskaya) 321, 392
- Vegetation, Algen-, der Natron, bzw. Sodagewässer Ungarns (Uherkovich) 320, 390
- -Analyse der Küstendünenketten zwischen Robe und Naracoorte, Süd-Australien (Welbourn et al.) 321, 394
- und Boden der Chishinga Ranch, Prov. Luapula, Sambia (Astle) 321, 394
- , Boden-, Einfluß auf Schäden von *Oryctes rhinoceros* [Ins.] in Wiederanpflanzgebieten von Ölpalmen (Wood) 320, 84
- , *Cladietum marisci* in Nordostpolen (Polakowski) 321, 390
- -Entwicklung von 1836—1966 in einer Niederung Südost-Wisconsin (Vogl) 321, 393
- und Flora der Flußtäler von Aquabona, Scorza und Lerca, Ligurische Apenninen (Martini et al.) 321, 389
- der Gipstrichter in der Haute Tarentaise (Gensac) 321, 389
- -Gliederung und Bodentemperatur der subalpinen und alpinen Stufe in den Anden Venezuelas (Walter et al.) 321, 393
- der Grundwasserquellen in der Lomellina, Italien (Corbetta) 321, 389
- , Hochgebirgsflora, tropische, Evolution und Artbildung (Hedberg) 320, 17
- der Kaluga-Region, Einteilung in geobotanische Distrikte (Soloviyova et al.) 321, 392
- , Kräuter-, xerophile, des Anschwemmgebietes an Donauengen im Gebiet Valea Eşelnița-Valea Mraconiei (Boşcaiu et al.) 321, 390
- auf kupferfreien Böden in Rhodesien (Wild) 321, 394
- des Lake Manyara-Nationalparks, Tansania (Greenway et al.) 321, 394
- , Maallee-, Pflanzenmuster zweier Standorte (Holland) 321, 395
- , Monsun-, phytosoziologische Veränderungen auf halbfelsigen Standorten (Satyanarayan et al.) 321, 395
- Vegetation, Pflanzengesellschaften der Hoch- und Zwischenmoore, Beziehungen zu Wäldern im Gebiet Parczew (Kozak) 321, 391
- im Nemira-Gebirge, Ostkarpaten (Coldea et al.) 321, 390
- der Niedermoore und Wiesen bei Svitavy und Moravská Třebová, Mähren (Vicherek et al.) 321, 391
- von Sugadaira, Zentral-Japan (Hayashi) 321, 395
- Vegetation, Rasen, „pelouses écorchées“ der Sealpen und Ligurischen Alpen (Barbero) 321, 389
- , Salzmarsch-, und Ölverschmutzung in Pembrokshire und Cornwall (Cowell) 321, 388
- , Sandeilende östl. von Guadalcanal (Stoddart) 321, 393
- , *Sparganium minimi*, Fundort im Gebiet Český ráj (Slavík) 321, 402
- von Südwestfrankreich, Ostufer des Etang de Lacanau (Berghen) 321, 390

Vegetation, Wald-Assoziationen in West-Rostocze (Izdebski) 321, 391

— -bildende Baumarten, Verbreitung im Wallis (Hainard) 321, 403

—, Eichen-Kiefern-, bei Brookhaven, Struktur, Leistung und Artenmannigfaltigkeit (Whittaker et al.) 321, 386

—, Entwicklung auf Mineralböden von Ostrobothnia (Ilvessalo) 321, 386

— -Gesellschaften im Gebiet von Parczew (Kozak) 321, 391

—, Pflanzen der unteren Schichten, Einfluß von Kiefer, Fichte und Birke (Petrov et al.) 321, 392

Vegetation, Wiesen-, trockener Standorte in der Umgebung von Balş, Rumänien (Păun) 321, 390

Vegetationskarte von Vievola in den Ligurischen- bzw. See-Alpen, Pflanzengesellschaften (Barbero et al.) 321, 403

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel

Verdauung, extraintestinale, von Euroleon [Ins.] (Buschinger et al.) 320, 20

—, extraintestinale, bei Stenopogon und Machimus [Ins.] (Musso) 320, 20

— von Fett bei Ovis [Mam.] (Leat et al.) 320, 38

— und Nahrungsaufnahme bei Allogromia [Prot.] (Lengsfeld) 320, 18

Verdauungstrakt, Aktivität von Enzymen bei Ctenopharyngodon [Pisc.] (Stroganov et al.) 320, 29

—, Anatomie und Histologie bei Hypoderma-Larven [Ins.] (Boulard) 320, 476

—, Enzyme bei Ips [Ins.] (Balogun) 320, 20

—, Saccharose-Lösung bei Ratten (Beck) 320, 41

Vererbung s. a. Genetik

— akzessorischer Chromosomen bei Pflanzen (Fröst) 321, 161

— einer α_1 -Antitrypsin-Variante beim Menschen (Kueppers et al.) 320, 453

— auffälliger Merkmale bei Wild-Populationen (Niethammer) 320, 460

— der Blütenfarbe bei Portulaca (Ootani et al.) 320, 436

— von Blutmerkmalen bei Negerstämmen (Jenkins et al.) 320, 452

— einer Chromosomen-Inversion beim Menschen (Weitkamp et al.) 320, 450

—, extrachromosomale Erbräger, Steuerung von Nucleinsäure-Stoffwechsel, Zelldifferenzierung und Mitoseaktivität bei Oenothera (von Wangenheim) 320, 436

— von Flossenmerkmalen bei Lebistes [Pisc.] (Schröder) 320, 446

— der Fruchtgröße bei Vaccinium (Draper et al.) 320, 455

— der Nitratreductase-Aktivität beim Mais (Warner et al.) 320, 438

— der Resistenz gegen Phytophthora [Pilz] bei Sojabohnen (Lam-Sanchez) 320, 415

— der Resistenz gegen Sphaerotheca [Pilz] bei Rubus (Keep) 320, 455

Vererbung, Schätzung der Vererbbarkeit von Entwicklungsmerkmalen bei Arabidopsis (Dobrovólná) 321, 398

—, uniparentale, bei Chlamydomonas reinhardi [Alge] (Gillham) 321, 373

— von Verhaltensmerkmalen bei Drosophila (Dobzhansky et al.) 320, 445

Verhalten s. a. Lernen

—, Abneigungsempfindlichkeit und Mesencephalon-Läsionen bei Katzen (Orlowsky et al.) 321, 549

—, Adaptations-, und Wahl-tätigkeit, Tagesrhythmik bei Dugesia [Turb.] (Becker-Carus) 321, 225

— und Affekt, Rubidium als Modifikator bei Affen (Meltzer et al.) 321, 520

—, Aggregations-, als Antwort auf Pheromone bei Dendroctonus [Ins.] (Pitman et al.) 321, 180

—, Aggressions-, nach Hypothalamus-Reizung bei Katzen (Roberts et al.) 321, 548

—, aggressives, achtjähriger, isoliert gehaltener Rhesus-♀♂ (Arling et al.) 320, 301

—, aggressives, und Konkurrenz bei Saimiri und Cebusaffen (Plotnik et al.) 320, 301

—, Angst-, und Amygdalektomie bei Macaca [Mam.] (Thompson et al.) 321, 549

—, Annahme von fünf gewöhnlichen Zuckern durch Saimiri [Mam.] im two-bottle drinking preference-Test (Clark et al.) 320, 299

—, Antwort-Kontingenz und Einfluß der Bestrafung bei Ratten (Williams) 320, 296

— -Antworten nach Frontalläsionen bei Macaca [Mam.] (Grueninger et al.) 320, 294

— von Aquila chrysaëtes [Aves] am Horst (Meyburg) 320, 70

—, audiogener Anfall, zeitliche Parameter für die Sensibilisierung bei Mäusen (Fuller et al.) 320, 297

—, Aufmerksamkeit und Musteranalyse von Parametern corticaler evozierter Potentiale bei Katzen (Emery et al.) 321, 537

—, Augenlid-Konditionierung, Einfluß der CS-Gewöhnung bei Kaninchen (Siegel) 320, 298

—, Ausbreitung und Schwarmbildung flügger Turdus migratorius [Aves] (Hirth et al.) 321, 189

—, Ausbreitung von Serpentes [Rept.] von einem Überwinterungsort aus (Hirth et al.) 321, 185

—, Beuteerwerb, „Zeitfanguhr“ bei Formicidae [Ins.] (Finnegan) 320, 68

—, Brutbiologie von Oceanodroma leucorhoa [Aves] (Wilbur) 321, 187

—, Brutpflege bei Oniticellus cinctus [Ins.] (Bornemissza) 321, 180

— von Bupalus piniarius [Ins.] gegenüber Callusbildung (Kleinhoult) 320, 410

— nach p-Chlorphenylalanin bei Ratten (Sheard) 321, 520

— nach cholinergischer Septum-Blockade bei Katzen (Hamilton et al.) 321, 521

- Verhalten, Dauer der Brutstimmung, Einfluß von Hormonen bei *Lonchura* [Aves] (Eisner) 321, 252
- , „double alley frustration“-Effekt, Einfluß psychotroper Drogen bei Ratten (Freedman et al.) 320, 298
- , EEG-Aktivität bei zu lösenden Aufgaben während eines simulierten Raumfluges bei Affen (Berkhout et al.) 320, 293
- , Eindringen von *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] in Nichtwirte (Sturhan) 320, 402
- , Empfindlichkeit für „Fußchock“ nach Gehirnläsionen bei Ratten (Lints et al.) 321, 520
- von *Erioptera squalida* [Ins.] (Houlihan) 320, 469
- von *Eugaster*-Arten [Ins.] (Grzeschik) 321, 177
- , Fahr-, Einfluß von Alkohol und Amitryptilin [Homo] (Landauer et al.) 320, 297
- , Flucht-, nachfolgendes, und entrinnbar-nichtentrinnbar-Vorschok (Ragusa et al.) 320, 297
- und Gehirnstimulation bei Ratten (Kostowski et al.) 321, 519
- , Geschlechts-, Rolle von Progesteron [Mam.] (Lisk) 321, 255
- und Gestalt der *Australopithecinae* (Genet-Varcin) 320, 487
- von *Glossina*-Arten [Ins.] in Gegenwart von Rindern (Dean et al.) 321, 284
- und Hirnstamm-Läsionen bei Ratten (Le Vere) 321, 551
- , Jagd- und Ernährungsgewohnheiten von *Leptonychotes weddelli* [Mam.] (Calhaem et al.) 320, 385
- , Koitus-Häufigkeit, verspätete Besamung und Ergebnis der Gravidität [Homo] (Udry) 320, 63
- , Koitus-Verteilung über den Menstruationszyklus [Homo] (Udry et al.) 320, 63
- von *Larus fuscus* [Aves] auf der Insel Memmert (Hausmann) 320, 69
- , Merkmale, Selektion bei *Drosophila* (Dobzhansky et al.) 320, 445
- Verhalten, N a h r u n g s a u f n a h m e -, Aussuchen von Futter bei *Aythya*-Arten [Aves] (Bartonek et al.) 321, 187
- nach chemischen und physikalischen Reizen bei *Hydrogobius* [Ins.] (Borg et al.) 320, 67
- , bei *Gadus morhua* [Pisc.] (Brawn) 320, 383
- , von Larven bei sieben *Rhyacophila*-Arten [Ins.] (Thut) 320, 392
- , und Noradrenalin-Gehalt im Hypothalamus von Ratten (Slangen et al.) 321, 517
- , von *Planigale* [Mam.] (van Deusen) 321, 190
- Verhalten, Nestbau-Aktivität, Einfluß von, Oestrogen und Progesteron bei *Mesocricetus* [Mam.] (Richards) 321, 255
- von neurologischen *Drosophila*-Mutanten (Kaplan et al.) 320, 441
- von *Notiphila riparia* [Ins.] (Houlihan) 320, 469
- Verhalten und Ökologie von *Musca autumnalis* [Ins.] (Teskey) 321, 113
- und Ökologie von *Pluvialis apricarius* [Aves] (Rittinghaus) 321, 189
- und Ökologie von *Rhinoceros sondaicus* [Mam.] (Schenkel et al.) 320, 74
- , Operant-Antwort nichtentzogener junger und alter Ratten-♂ ♂ (Goodrick) 320, 297
- , Ortstreue und Verteilung bei *Delichon urbica* [Aves] (Rheinwald et al.) 320, 72
- , Ortsveränderungen, gerichtete, von *Noc-tuidae* und *Sphingidae* [Ins.] in einem Pyrenäen-Hochtal (Anglade) 321, 179
- von *Paramecium bursaria* [Prot.] gegenüber endocellulären Symbionten (Hirshon) 321, 98
- , Partnerwahl in Kreuzungen weit entfernter *Drosophila pseudoobscura*-Populationen (Anderson et al.) 321, 166
- , psychophysisches, Einfluß von 2,5-Dimethoxy-4-methyl-amphetamin bei Schimpansen (Reynolds et al.) 320, 301
- , räuberisches, von *Mononchoides potohikus* [Nemat.] (Yeates) 320, 403
- , Reaktion von *Tribolium* [Ins.] auf abstoßende Substanz von *Trogoderma* [Ins.] (Yinon et al.) 321, 182
- , Reaktionsänderungen bei Ratten im Labyrinth (Lester) 320, 297
- , Schimpansenstöcke aus Rio Muni, Westafrika (Jones et al.) 320, 301
- , Schlüpf-, nach Exstirpation des rechten Flügels beim Hühnerembryo (Narayanan et al.) 320, 527
- , Schlüpf-, und Rückenmarksverletzungen beim Hühnerembryo (Oppenheim et al.) 320, 526
- , Sexual-, von *Poecilia* [Pisc.] nach Gonadotropin von *Salmo* [Pisc.] (Liley et al.) 321, 258
- , Sexual-, nach Progesteron bei Ratten-♂ ♂ (Davidson et al.) 321, 255
- , Sozial-, und Oestrogen bei *Papio* [Mam.] (Saayman) 320, 299
- , Sozial-, nach Uncus- und Nucleus amygdalae-Läsionen bei *Macaca* [Mam.] (Dicks et al.) 321, 549
- , Sozialbiologie von Rhesusaffen (Altmann) 320, 299
- , soziale Organisation und instrumentelles Lernen bei *Saimiri* [Mam.] (Jarosch) 320, 299
- , Sozialstruktur einer Gruppe *Macaca fasciata* [Mam.] (Alexander et al.) 320, 300
- , Stereotyp-, abnormes, Entwicklung bei *Macaca* [Mam.] (Berkson) 320, 298
- , Tantal-182-markierter *Glossina morsitans* [Ins.] (Dean et al.) 321, 111
- , Territorial-, und Gruppenzusammensetzung bei *Colobus* [Mam.] (Marler) 320, 299
- , -Tests für Rhesusaffen (Spencer-Booth et al.) 320, 301

Verhalten von *Trogoderma* [Ins.], Funktion der Borsten auf Abdominalbüscheln (Nutting et al.) 320, 67

—, Überwinterung von *Delphinapterus leucas* [Mam.] in der James Bay (Jonkel) 320, 385

—, Unterscheidungs-, visuelles, und Temporal-Läsionen bei Affen (Butler) 320, 293

—, Unterscheidungsvermögen und Käfiggröße bei *Serinus* [Aves] (Neumann et al.) 321, 495

Verhalten, Vermeide- und Annäherungs-, Drogen-Einfluß bei Ratten (King) 320, 298

—, nach cholinergischer Stimulierung des Nucleus amygdalae bei Ratten (Goddard) 320, 293

—, Einfluß von Informationsreizen bei Ratten (Bolles et al.) 320, 296

—, Fehlleistung nach Septal- und Cingulat-Läsionen bei Ratten (Ursin et al.) 320, 293

—, nach Läsionen im Nucleus parafascicularis thalami bei Ratten (Bohus et al.) 321, 271

—, und Septum-Projektionen bei Ratten (van Hoesen et al.) 320, 294

—, und Telencephalon-Läsionen bei *Carassius* [Pisc.] (Savage) 321, 548

—, Veränderungen von CS-US-Intervallen bei Ratten (Anderson) 320, 295

Verhalten, Verminderung von „delayed matching“ bei Affen durch Chlorpromazin und Pentobarbital (Glick et al.) 320, 300

—, verminderte Durchführung einer passiven Vermeidungsaufgabe nach Cycloheximid-Injektion bei Ratten (Geller et al.) 320, 298

—, visuelle Komplexität, unidirektionale Wechsel zur Präferenz der Vergrößerung bei Katzen (Thomas) 320, 296

—, Weibchenschwärme bei *Phalaropus lobatus* [Aves] und Gelegetatierung (Eriksson) 321, 188

—, zeitliche Programmierung, Kombination verschiedener endogener Rhythmen (Neumann) 321, 225

Vermehrung von *Coccinellidae* [Ins.], Rolle der Quarantäne (Iperti et al.) 320, 66

—, endoparasitärer Nematoden an Pinus-Arten (Ruehle) 320, 404

—, und Überleben von *Glossina morsitans* [Ins.] unter verschiedenen Bedingungen (Dean et al.) 321, 111

Vernalisation, Photoperiode und hohe Temperatur beim Blühen von *Arabidopsis* (Chintratruck et al.) 321, 87

Vertebrata, Knochen-Verkalkung, Imprägnation mit Metallsalzen und ihre Darstellung (Pizzolato et al.) 321, 478

—, Land-, Radioökologie (Sokolov et al.) 321, 378

—, Leukosen, Virusätiologie (Bergolts) 320, 341

—, Spermatogenese, endokrine Einflüsse bei Kaltblütlern (Dodd et al.) 321, 94

—, „Straßentod“ in Dänemark (Hansen) 321, 184

—, vergleichende Histologie (Patt et al.) 321, 449

Viabilität s. Lebensseignung

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno-assoziiertes Satelliten-Virus, DNS (Mayor et al.) 320, 152

Adeno - V i r e n , antigene Unterschiede (Döhner) 320, 152

—, Darminvasionen bei Krallenaffen (Lange et al.) 320, 154

—, Diagnose bei respiratorischen Krankheiten (Kalter et al.) 320, 154

—, DNS-Struktur (van der Eb et al.) 320, 151

—, humane, onkogene und nicht-onkogene, Vermehrung, Wirkung auf Zellstoffwechsel (Piña et al.) 320, 153

—, und Hybrid-Viren mit SV40, Histone aus induzierten Tumoren (Boulanger et al.) 320, 152

—, Rinder- und Hunde-, T-Antigene (Kern et al.) 321, 444

Adeno - V i r u s , Affen- SA7, Erzeugung von Hirntumoren bei Hamstern (Rapp et al.) 320, 342

—, Affen-, SV15, und zwei Satelliten-Viren, Wechselwirkung (Torikai et al.) 320, 152

—, Affen-, SV20, Histopathologie induzierter Neoplasmen (Merkov et al.) 320, 154

—, und assoziiertes Virus, Trennung der Komponenten (Neurath et al.) 321, 444

—, Epidemie (Ivan et al.) 320, 342; (Procházka et al.) 320, 154

—, humanes, Vermehrung in durch Adeno 7-SV40-Hybridvirus transformierten Affennierenzellen (Shiroki et al.) 320, 343

—, lösliches Transplantations-Antigen in induzierten Tumorzellen (Hollinshead et al.) 321, 444

—, Strukturkomponenten (Norrby et al.) 321, 133

—, Vermehrung und aerober Stoffwechsel der Zellen (Wassermann) 320, 342

—, 2, Transkription des Genoms (Thomas et al.) 321, 350

—, 2 und 12, Hemmung der Synthese der Zell-DNS (Ledinko et al.) 321, 443

—, 2 und 12, Infektion von Hamsternierenzellen (Doerfler) 320, 153

—, 3 bei Hepatitis-Patienten (Hartwell et al.) 321, 126

—, 3, Oberflächenantigene (Norrby et al.) 321, 443

—, 5, Vermehrung und DNS-Stoffwechsel der Zellkultur (Zalmanzon et al.) 320, 342

—, 6, humanes, Vermehrung in Rinderzellen (Liao et al.) 321, 443

—, 10, Vermehrung, in HeLa-Zellen (Semkow) 321, 444

—, 12, Verhalten der DNS in nicht-permissiven Zellen (Zur Hausen et al.) 321, 133

Antivirale Eigenschaften eines Äthanolamin-adipat-Extraktes aus Bakterien-Arten (Staron et al.) 321, 153

—, Wirkung von Gliotoxin und Mykophenolsäure (McDougall) 321, 137; (Cline et al.) 321, 137

Virus (Forts.)

- Apfel-Viren, latente, Einfluß auf Wachstum (Yaraguntaiah et al.) 321, 431
- Apfelmosaik-Virus, Nachweis (Johnstone) 320, 130
- Apple rubbery wood-Virus, Nachweis durch Lignin-Färbung (Watersworth) 321, 431
- Arbo-Viren, Antikörper bei Menschen (Sekeyová et al.) 320, 137
- , Antikörper bei Rindern (Sanderson) 320, 136
- , Gewebekulturen (Rezepova et al.) 320, 136
- , Inhibition durch Lipide (Isahai et al.) 320, 136
- , Isolation aus Stechmücken (Chamberlain et al.) 320, 138
- , Steigerung der Virulenz durch Cyclophosphamid bei Mäusen (Thind et al.) 321, 434
- , Wirkung von β -Propiolacton und Wärme auf die Antigenität (Rezepova et al.) 321, 434
- Arbo-Virus Uukuniemi, Vermehrung in Gewebekultur (Žemla et al.) 320, 336
- Aujesky-Virus, Epidemie bei Schweinen in Österreich (Kubin) 321, 448
- Virus, UV-Inaktivierung (Dilovski) 321, 447
- Barley yellow dwarf-Virus, Variationen und Übertragung durch Blattläuse (Gill) 320, 331
- Bean yellow mosaic-Virus, Resistenz der Bohne, einzelnes dominantes Gen (Schroeder et al.) 320, 129
- Belladonna mottle-Virus, Nucleoproteid und Proteinhüllen (Paul) 320, 331
- Bienenparalyse-Virus und Lactatdehydrogenase-Virus der Maus, Vergleich (Gibbs) 321, 448
- Black raspberry latent-Virus, Vorkommen und Eigenschaften bei der schwarzen Himbeere (Converse et al.) 320, 90
- Blattroll-Virus der Erbse, Wirtsbereich (Thottappilly) 321, 430
- Blumenkohlblaukrankheit-Virus bei Aalen (Phitzner et al.) 320, 345
- Burkitt-Lymphom-Zelllinien, Bildung von Antigen (Konn et al.) 320, 157
- Chikungunya-Virus in BHK-21-Zellen (Borisov et al.) 321, 435
- Corn-stunt-Virus, Übertragung durch Dalbulus und Graminella [Ins.] auf Maishybriden (Collins et al.) 320, 408
- Corona-Viren, humane und tierische, antigene Beziehung (McIntosh et al.) 321, 349
- Cowpea chlorotic mottle-Virus, Infektiosität der Preßsäfte verschiedener Pflanzen (Gay et al.) 320, 130
- mosaic-Virus, Doppelstrang-RNS (van Griensven et al.) 320, 330
- mosaic-Virus, „Top“-Komponente, Vererbung der Bildung (Bruening) 320, 129
- Coxsackie-Virus A 13, Immunfluoreszenz-Nachweis (Yavorovskaya et al.) 321, 433
- Coxsackie-Virus, Zirkulation im Blut bei Mensch und Maus (Suptel) 321, 433
- Cyanophagen, Infektion von Anabaena [Alge] (Granhall et al.) 321, 431
- Cytomegalo-Virus und infektiöse Mononukleose bei Kindern (Chiba et al.) 320, 157
- , Interferenz mit Newcastle disease-Virus (Seto et al.) 320, 156
- , Interferon-Wirkung (Lang et al.) 320, 156
- , konnatale Infektion (Lang et al.) 321, 135; (Starr et al.) 321, 135
- , Züchtung in verschiedenen Zellkulturen (Raynaud et al.) 320, 156
- Dengue-Virus, Schock-Syndrom beim Menschen, Immunglobuline (Russell et al.) 321, 126
- -Virus 1, Synthese von Interferon und Antikörpern bei Mäusen (Cole et al.) 321, 436
- Denguefieber und Aedes aegypti-Population [Ins.] in Bangkok (Sheppard et al.) 321, 108
- Densonukleose-Virus, Vermehrung in Mäusezellen (Kurstak et al.) 320, 158
- Dunkelgrünes Epinastie-Virus, latent bei Apfel und Birne, Wirkung auf Chenopodium (Waterworth et al.) 320, 90
- Encephalitis-Viren, Zecken-, antigene Beziehungen, Bestimmung (Gorev) 320, 138
- Encephalitis-Virus, Japanisches, in Taiwan, Culex annulus [Ins.] als Überträger (Cates et al.) 320, 197
- , Meningo-, Frühsommer-, Hemmung durch Poly I : C bei der Maus (Kunz et al.) 321, 345
- , Pferde-, östliches, Interferon-Induktion, Inhibitoren (Ershov) 320, 132
- , Pferde-, östliches und westliches, Prüfung von Impfstoffen (Cole et al.) 320, 138
- , Pferde-, Venezolanisches, Änderung der Immunreaktion bei Meerschweinchen durch Impfstoff (Craig et al.) 321, 345; (Airhart et al.) 321, 345
- , westliches, Verteilung bei Säugetieren (Bowers et al.) 320, 139
- Encephalitis-Virus, Zecken-, chronische Infektion der Gewebekultur (Lotte et al.) 321, 434; (Bogomolova et al.) 321, 434
- , Infektion von Ixodes (Pchelkina et al.) 321, 126
- , Naturherde, serologische Diagnostik (Asmera et al.) 320, 138; (Heinz et al.) 320, 138
- , Paralyse beim Menschen (Hoffmann) 321, 126
- , Virulenz, Vermehrung im Affengehirn, in menschlichen Leukocyten und in Zecken (Mayer et al.) 320, 335, 336
- Encephalomyelitis-Virus, Pferde-, Venezolanisches, Infektion von Nagetieren mit dem Komplex (Young et al.) 321, 346
- -Virus, Pferde-, Venezolanisches, spezifische Proteine (Zdanov et al.) 321, 126

Virus (Forts.)

- Encephalomyelitis-Virus, Pferde-, Venezolanisches, subcutane und Inhalations-Infektion von Meerschweinchen, Immunfluoreszenz (Hrušková et al.) 320, 334; (Daneš et al.) 320, 335
- -Virus, Pferde-, westliches, Isolation aus einem Opossum (Emmons et al.) 320, 139
 - -Virus, Wirkung der Infektion auf das Zentralnervensystem bei Mäusen (Seamer et al.) 321, 436
- Encephalomyokarditis-Virus, Mäuse-, Stoffwechsel infizierter Zellen, Wirkung von Pyronin (Sammel et al.) 321, 345
- Echo-Viren, Stabilität (Arya et al.) 320, 334
- -Viren 7 und 11, Wirkung von Chloroform auf das Hämagglutinin (Leers) 321, 432
 - -Virus 6, Infektiosität, Antigene (Forsgren) 320, 133
 - -Virus 9, Virulenz gegen Mäuse und andere genetische Merkmale (Margalith et al.) 320, 134
 - -Virus 19, Mutanten oder Varianten (Slobodá et al.) 320, 134
- Ektromelie-Virus in Gewebekulturen (Karasek et al.) 321, 448
- Enteroviren - Antispektrum der Humanimmunglobuline (Dincoulesco et al.) 320, 316
- in Milch und Käse (Kalitina) 320, 134
 - , Nachweis im Polymer-Zweiphasen-System (Grindrod et al.) 321, 344
 - aus Schweinelunge (Věžníková et al.) 320, 134
- Epstein-Barr-Virus, assoziierte serologische Muster bei Burkitt-Lymphom (Klein et al.) 320, 157
- Geflügel-Bronchitis-ähnliches Virus beim Menschen, Corona-Virus (Kapikian et al.) 321, 131
- Geflügelmyeloblastose-Virus, tRNS aus Stamm A (Trávníček) 320, 238
- Geflügelpest-Virus, Wirkung der Temperatur auf die Vermehrung (Scholtissek et al.) 320, 142
- Gelbfieber-Epidemiologie und Culicidae-Fauna [Ins.] in Dar-es-Salaam (Gurtees) 321, 283
- -Virus, Impfstoff (Voss et al.) 321, 126
 - -Virus, Impfstoff frei von Leukose-Virus (Tauraso et al.) 320, 139
- Gemüse-Viren in Japan (Inouye) 321, 432
- Ghetah-Arbovirus, Eigenschaften (Leontieva et al.) 320, 138
- Granulose-Virus, DNS, Struktur (Shvedchikova et al.) 320, 159
- -Virus, Infektion von Trichoplusia ni (Summers) 320, 158
- Groundnut rosette-Virus, Übertragung auf Pflanzenarten (Singh et al.) 320, 332
- Gurken-Virus, Empfänglichkeit von Pfeffer (Pochard et al.) 320, 131
- H-1 und HB-Viren, Hemmung durch ein Glykoproteid (Usategui-Gomez et al.) 320, 149
- H-1-Virus, Wechselwirkung mit Adeno-Virus (Ledinko et al.) 321, 445
- Hepatitis, Antigene, Antikörper (Shulman et al.) 321, 352
- und Australia-Antigen (Zuckerman et al.) 321, 136; (Scriba) 321, 136
 - , assoziiertes Antigen, Australia Antigen und Antikörper (Holland et al.) 321, 448; (Fox et al.) 321, 448
 - , Prophylaxis durch γ -Globulin (Vaserin et al.) 321, 352
 - -Virus, Hunde-, und assoziiertes Virus (Domoto et al.) 321, 136
 - -Virus, Hunde-, Inhibitor aus HeLa-Zellen-Kulturf Flüssigkeit (Kinjo et al.) 321, 352
 - -Virus und Serum-Hepatitis-Antigen bei Hämodialyse (Turner et al.) 320, 158
- Herpes-ähnliches Virus, Antikörper in Zelllinien (Pope et al.) 321, 135
- Herpes simplex-Virus, DNS, Glucose beim Aufbau der Desoxypentose (Fisher et al.) 320, 155
- , DNS-Methylierung (Low et al.) 321, 20
 - , Einbau von Brom- oder Joddeoxyuridin und UV-Inaktivierung (Schneewis) 321, 447
 - , Isolation durch Gewebekultur (Olkowska) 321, 447
 - , Mutanten mit Empfindlichkeit gegen Agarpolysaccharide (Germanov et al.) 321, 351
 - , Plaque-Mutanten (Germanov et al.) 321, 352
 - , Proteinsynthese bei Arginin-Mangel (Spring et al.) 320, 155
 - , RNS-Synthese in infizierten Zellen (Wagner et al.) 321, 134
 - , Vermehrung (Hummeler et al.) 321, 447
- Herpes-Viren, Definition, Struktur, Vermehrung (Roizman) 320, 155
- -Viren, Kreuzreaktionen (Hampar et al.) 321, 134
 - -Viren, Reinigung durch Zentrifugation (McCombs) 321, 446
- Herpes-Virus im Froschnieren-Adenocarcinom, Vermehrung (Stackpole) 320, 155
- hominis, Bromdeoxyuridin haltiges, Dichte und Sedimentationskonstante (Schiek et al.) 321, 446
 - hominis, Gibbon als Wirt (Smith et al.) 321, 352
 - hominis, Nachweis mit humanen Fibroblasten (Wentworth et al.) 320, 343
- Himbeerflecken-Virus, Zelleinschlüsse (Bujas et al.) 320, 130
- Influenza-Viren A2 und B, humane, Immunisation von Affen (Cherby et al.) 321, 128
- -Viren, humane und Geflügel-, Rekombination (Easterday et al.) 321, 346
 - -Virus A, Adaption an Gewebekultur (Gagov) 321, 438

Virus (Forts.)

- Influenza-Virus A/equi 2 bei Pferden (Csontos et al.) 320, 143
- Influenza-Virus A2, Hong Kong, Morphologie (Bienz et al.) 321, 346
- , Hong Kong, Züchtung in der Allantois-Höhle (Paniker et al.) 321, 128
- , humanes, Pathogenität für Ponies (Kasel et al.) 320, 337
- , Neuraminidase, Substrate zur Bestimmung (Molibog et al.) 320, 338
- , Pathogenität, Temperaturabhängigkeit (Medvedeva et al.) 320, 337
- , Wirkung von Dimethylsulfoxid auf die Vermehrung (Fomin et al.) 320, 142
- Influenza-Virus B, Prophylaxe mit UK 2054 [Isochinolin] (Meenan et al.) 320, 142
- , Epidemie (Ivan et al.) 321, 129
- , Hämagglutinationshemmung (Petersen et al.) 321, 347
- , Hämagglutinin und Neuraminidase, antigen Variation (Schulman et al.) 321, 437
- , Hemmung durch Pflanzen (Manolova et al.) 320, 143
- , Immunität bei Mäusen (Kosyakov et al.) 320, 338
- , Impfstoff (Kaye et al.) 321, 346
- , Impfung beim Menschen (Brown et al.) 321, 129
- , Kälteadaptation (Maassab) 321, 127
- , Neuraminidase, Funktion bei der Vermehrung, Elektronenmikroskopie (Drzeniek et al.) 320, 141; (Seto et al.) 320, 141
- , nicht-infektiöse Antigene, Herstellung (Polley) 321, 127
- , Pferde-, Impfstoffe (Maess et al.) 320, 142
- , Pferde-, beim Menschen (Couch et al.) 321, 129
- , Virulenz bei Mäusen, Virämie (Shvachkina et al.) 321, 437
- Interferon-Abgabe durch Mäuseperitonealzellen bei Kontakt mit Endotoxin (Waschke et al.) 320, 333
- , Bestimmung und Virus-Cytopathogenität (Finter) 321, 343
- , Depressor (Kato et al.) 320, 132
- , Empfindlichkeit verschiedener Viren (Stewart et al.) 320, 131
- , Induktion durch heliale Polynucleotide (Colby et al.) 320, 131
- , Induktion, immunspezifische, in humanen Lymphocyten-Kulturen (Green et al.) 320, 132
- , Induktion durch Polyinosinsäure-Polycytidylsäure, Wirkung von DEAE-Dextran bei Mäusen (Dianzani et al.) 321, 432
- , Synthese in humanen Leukocyten (Hadházy et al.) 321, 343
- , Wirkung (Kerr et al.) 321, 343
- , Wirkung bei Hühnerembryonalzellen (Rossman et al.) 321, 432
- , Wirkung in der Zelle (Sheaff et al.) 320, 131
- Kartoffel-Blattroll-Virus, Einfluß auf die Stärkekörner (Harmey et al.) 320, 128
- , -Virus X, UV-Inaktivierung und Photo-reaktivierung (Govier et al.) 320, 330
- , -Virus Y, Anfälligkeit von *Chenopodium amaranticolor* (Horváth) 320, 128
- Katzenpneumonitis-Agens, Infektion eines Menschen (Schachter et al.) 320, 345
- Kernpolyeder-Virus von *Bombyx mori*, Polyederprotein, Assoziation und Dissoziation (Kozlov et al.) 320, 158
- , -Virus bei *Lymantria dispar*, Zellproliferation (Petre et al.) 321, 449
- L-Zell-Virus, RNS (Faras et al.) 321, 131
- Leukämie-ähnliches Virus und Immunpathologie bei Mäusen (Mellors et al.) 321, 348
- Leukämie-Viren, Mäuse-, gruppenspezifisches Antigen (Schäfer et al.) 320, 144
- , Mäuse-, Hämagglutinin (Schäfer et al.) 321, 347
- , Mäuse-, Nachweis (Hartley et al.) 321, 130
- , Moloney und Rauscher, und Sarkom-Viren, Hemmung in Mäuseembryonalkulturen durch Cytosinarabinosid (Hirschman et al.) 320, 147
- Leukämie-Virus, Friend, Antikörper gegen Salmonella-Lipopolysaccharide bei der Infektion (Ransom et al.) 321, 130
- , Hemmung durch Statolon (Wheelock et al.) 320, 145
- , Immunsuppression (Ceglowski et al.) 320, 340; 321, 439
- , infektiöser, aber nicht leukämogener Stamm (Yoshikura et al.) 320, 145
- , Infektion von Hybrid-Mäusen (Dawson et al.) 320, 340
- , in Rattentumorzellen (Kodama et al.) 320, 146; (Kobayashi et al.) 320, 146
- Leukämie-Virus, Mäuse-, Beziehung zwischen Teilchenzahl und Fortschritt der Leukämie (Chapman et al.) 320, 144
- , Moloney, Helfer zur Wiedergewinnung von Friend-Virus aus einem Reticulumzellen-Sarkom bei Mäusen (Fieldsteel et al.) 320, 145
- , Moloney, bei Mäusen, Immunologie (Hirsch et al.) 320, 146
- , Rauscher, Übertragung durch die Milch bei Mäusen (Mirand et al.) 320, 147
- Leukose-Viren, Vorkommen bei Vertebraten (Bergolts) 320, 341
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, chronische Infektion und Abstoßung von Transplantaten bei Mäusen (Holtermann et al.) 320, 340
- , Choriomeningitis-Virus, Einfluß der mütterlichen Infektion auf den Fetus (Mims) 321, 440
- Machupo-Virus, Vermehrung in Gewebekulturen (Rhim et al.) 320, 336
- Maize dwarf mosaic-Virus, Sorghum-Hybride als Lokalläsionen-Wirte (Sehgal et al.) 320, 130
- , -mosaic-Virus in Indien (Paliwal et al.) 320, 130

Virus (Forts.)

- Mammatumortumor-Virus, Antigenität der Tumoren bei Mäusen (Vaage et al.) 320, 147
- -Virus, Interferenz zwischen zwei Stämmen bei Mäusen (van der Gugten) 321, 439
 - -Virus der Maus, Aktivierung durch Hormone (Medina et al.) 321, 130
- Masern - Virus und Cyclophosphamid, Tod eines Kindes (Meadow et al.) 321, 347
- , Impfstamm, Chromosomen-Aberrationen in Amnionzellen des Menschen (Levenshtam et al.) 320, 339
 - in Kulturen des Hamster-Kleinhirns (Raine et al.) 321, 129
 - , medizinische Bedeutung (Sejda et al.) 320, 144
 - , RNS-Synthese in infizierten Zellen (Cajal et al.) 321, 347
- Meerkatzen-Agens [Marburg-Virus], Eigenschaften (Bowen et al.) 320, 341
- MKS - Virus, intracelluläre Kristalle, Reaktion mit Ferritin-Antikörpern (Breese) 321, 434
- , Kontrolle 321, 344
 - , Konzentration durch Polyäthylenglykol (Fayet) 321, 434
 - , RNS-Synthese, Enzymkomplexe (Arlinghaus et al.) 321, 344
- MM-Virus, infektiöse RNS, Wirkung von Streptomycin (Popescu) 321, 125
- Mosaik-Virus des Sellerie, Stäbchen, Übertragung (Marchoud et al.) 320, 128
- Mucosal disease-Virus, Serologie der Stämme (Provost et al.) 321, 440
- Mumps-Virus, Wirkung von Antibiotica (Northrop) 321, 438
- Myxo - Viren, Impfung von Meerschweinchen, Überempfindlichkeit vom Spättyp (Tremonti et al.) 321, 128
- , Induktion von Interferon verschiedenen Molgewichts (Kadri et al.) 321, 438
 - , Neuraminidase in infizierten Zellen, Wirkung von Actinomycin D (Orlova et al.) 320, 337
 - , RNS-Synthese in infizierten Zellen (Gndon et al.) 321, 438
 - , Züchtung in Nierenzellen von Affen (Forman et al.) 320, 339
- Newcastle disease-Virus, Empfänglichkeit von Mäusen (Chepulis et al.) 320, 338
- disease-Virus, fluoreszenzserologischer Nachweis (Karasek et al.) 321, 347
 - disease-Virus, Interferon-Induktion (Wachke et al.) 320, 339; (Zhdanova et al.) 321, 438
- Papillom-Polyoma-Viren, Struktur (Kiselev et al.) 321, 349
- Parainfluenza-Viren 1, 2, 3, Immunität bei Kindern (Zakstalskaya et al.) 320, 143
- -Virus 2, nasale Antikörper (Tremonti et al.) 321, 129
- Parainfluenza - Virus 3 und Mucosal disease-Virus sowie Pasteurella haemolytica, Kombinationsimpfstoff bei Rindern (Mayr et al.) 320, 143
- bei Sarkoidose (Sodja et al.) 320, 143
 - , Steigerung der Vermehrung durch Trypsin (Sabina et al.) 320, 338
 - , Temperaturvarianten (Frickey) 320, 143
- Pea green mottle-Virus, Morphologie, Übertragung, RNS (Valenta et al.) 320, 331
- Peanut stunt-Virus, Eigenschaften, Wirtschaftsbereich (Mink et al.) 321, 429
- Pflanzenviren, Aster yellows-Virus und Barley yellow dwarf-Virus, Vergleich, Wirkung bei Weizen und Hafer (Gill et al.) 321, 430
- , Einbau von Uridin in Wirts- und Virus-RNS (Kummert et al.) 320, 127
 - , erhöhte Wurzelfäule bei infizierten Erbsen (Beute et al.) 320, 129
 - , Inhibitoren (Kummert) 320, 131
 - , Nachweis mittels negativer Färbung (Doi et al.) 321, 426
 - , Präimmunität (Wolfgang) 321, 427
 - , Serologie (Murayama) 321, 426
 - , für Tabak pathogene (Horváth) 320, 127
- Picornaviren, Interferenz der RNS, homotypische und heterotypische (Rouhandeh et al.) 320, 133
- -Viren und RNS, Lyophilisierung (Protocală et al.) 320, 334
- Pocken-Viren, Pockenbildung auf der Chorioallantois (Daxby) 321, 446
- Pocken - Virus, Impfstoff (Wirahadiredja et al.) 321, 351
- , Impfstoff, Aerosole, Impfung von Kindern (Marennikova et al.) 321, 133; (Egorova et al.) 321, 134; (Wulff et al.) 321, 134
 - , Impfung bestrahlter Tiere (Kamalyan et al.) 321, 446
 - , Impfung und Immunität bei Kindern (Bondarev et al.) 320, 155
- Polio-Viren, Hemmung durch Gliotoxin (Sergiescu et al.) 321, 344
- Polio - Virus, chromatographische Analyse von Stämmen (Koza) 320, 135
- , genetische Faktoren bei der Empfänglichkeit von Makrophagen von Mäusen (Kantóch et al.) 321, 433
 - , Haltbarkeit im gefrorenen Zustand (Dobrowolska et al.) 321, 432
 - , Hemmung durch N-Methylisatin- β -4':4'-dibutylthiosemicarbazon (Pearson et al.) 320, 135
 - , Neurovirulenz, Antigenität, RCT/40 Marker (Wilterdink et al.) 320, 135
 - , Persistenz der Antikörper nach Impfung (Cesario et al.) 321, 344
 - , Polypeptide, selektive Extraktion (van den Berghé) 321, 432
 - , Titer in der Gewebekultur (Klein et al.) 320, 135
 - , Vermehrung, Molekularbiologie (Koschel) 320, 134
 - 3, Epidemie (Walter) 321, 433

Virus (Forts.)

- Polyoma-Virus, Hämagglutinin, Nachweis (Nordenskjöld) 320, 149
- , Reinfektion von transformierten Zellen, Rolle der Lysosomen (Bykovsky et al.) 320, 343
- , Repressor (Cramer) 321, 440
- , Reversion der Struktur der Zellmembran transformierter Zellen (Inbar et al.) 321, 441
- , Transformation von Zellen und Reversion (Rabinowitz et al.) 321, 132
- , UV-Empfindlichkeit der einzelnen Funktionen (Meyer et al.) 320, 150
- Pseudowut-Virus in Ferkeln nach intranasaler Infektion (Sabò et al.) 320, 344
- -Virus, Zonenelektrophorese im Dichtegradienten (Matis et al.) 320, 344
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- -Virus, gruppenspezifisches Antigen (Gyulai et al.) 320, 159
- Queckenmosaik-Virus, Eigenschaften, Wirtsbereich (Schumann) 321, 430
- Rasberry ringspot- und Tomato black ring-Virus, Nematoden-Vektor (Taylor et al.) 321, 431
- Reo-Virus 1, 2, 3, Antikörper bei Malaria (Fukumi et al.) 321, 437
- 2 in mit Hepatitis-Seren versetzten Zellkulturen (Barker et al.) 320, 141
- 3 bei Mäusen (Kaaden et al.) 320, 337
- 3 in Stechmücken (Miles et al.) 320, 141
- Respiratorische Viren bei Kindern (Beem) 320, 140
- Viren bei Menschen (Kaplan et al.) 321, 139; (Wolontis et al.) 321, 139; (Fransén et al.) 321, 139
- Viren, Nachweis durch indirekte Immunfluoreszenz (Stevens et al.) 321, 137
- Respiratory syncytial-Virus, Impfstoffe mit Eisenoxyd (Warren et al.) 321, 348
- syncytial-Virus, Inaktivierung (Rechsteiner et al.) 321, 439, 440
- Rhabdoviren, Interferon-Bildung (Hofmann et al.) 321, 348
- Rhino-Viren, Impfung (Perkins et al.) 321, 127
- , Isolation bei Kindern, Serotypen (Stott et al.) 320, 140
- , orale Gaben bei Menschen (Draper et al.) 320, 336
- 16 und 29, respiratorische Infektion bei Kindern (Wulff et al.) 321, 127
- Rhinopneumonitis-Virus, Impfung von Pferden (Kubin et al.) 320, 149
- Rhinotracheitis-Virus, Rinder-, Encephalitis bei Kälbern (Bartha et al.) 320, 149
- Rous Sarkom-Virus und Actinomycin D, Wirkung auf Zellstoffwechsel (Suskind et al.) 320, 148
- Sarkom-Virus in Gewebekulturen (Obuch) 320, 341
- Sarkom-Virus bei Mäusen (Mark) 320, 148
- Rous Sarkom-Virus, onkogene Viren als Helfer (Kuznetsov) 320, 148
- Sarkom-Virus und Polyoma-Virus, doppelte Transformation von Hamsterzellen (Montagnier et al.) 320, 150
- Rubella-Virus, Dauerinfektion von Hamster-Lungenzellen (Downie et al.) 320, 139
- , Elektronenmikroskopie (Oshiro et al.) 321, 127
- , Hämagglutination und Hämagglutinationshemmung (Dold et al.) 320, 139
- , Reinigung, Morphogenese (Vaheri et al.) 321, 436; (von Bonsdorff et al.) 321, 436
- , Thermostabilität der Antikörper (Phillips et al.) 321, 346
- Sackbrut-Virus, Infektion von Bienen (Bailey) 320, 159
- Sarkom-Viren, aviäre, und Carcinogenese (Temin) 320, 532
- Sarkom-Virus, Mäuse-, Harvey, Karyotypus in transformierten Zellen von Ratten- und Mäuseembryo (Donner et al.) 320, 534
- , Harvey, Verhinderung der Tumorbildung durch Immunserum (Bubeník et al.) 321, 439
- , Moloney, Immunität (Hellström et al.) 320, 146
- , Steigerung der Vermehrung des Mäuse-Hepatitis-Virus (Chany et al.) 320, 341
- Satsuma dwarf-Virus auf Citrus (Miyakawa) 321, 432
- Scrapie-Agens, UV-Inaktivierung (Haig et al.) 321, 449
- Semliki forest-Virus, temperaturempfindliche Mutanten (Tan et al.) 320, 137
- forest-Virus, Virulenz und Luftfeuchtigkeit (Benbough) 320, 137
- Shope Papillom-Virus, celluläre Immunität (Hellström et al.) 320, 149
- Papillom- und Warzenvirus, humanes, Struktur (Noyes et al.) 321, 133
- Sindbis-Virus, Hemmung durch chemisch modifizierte RNS (Louisot et al.) 321, 435
- , Induktion einer RNS-Polymerase (Sreevalsan et al.) 320, 137
- , RNS und DEAE-Dextran (Negro Ponzi et al.) 320, 334
- , RNS-Synthese (Scheele et al.) 321; 435
- , Vermehrung, Hitzeempfindlichkeit (Lab et al.) 320, 137
- Sockeye-Salmonvirus, Eigenschaften (Wingfield et al.) 321, 132
- Stammnarbungs-Virus bei Apfelbäumen (Pau-lechová-Králiková) 321, 432
- Sterilitätsmosaik-Virus von Cajanus cajan, Stoffwechsel infizierter Blätter (Nambiar et al.) 321, 429
- SV40 in Affen- und Menschenzellen (Carp et al.) 321, 442
- , Agglutination transformierter Zellen (Pollack et al.) 320, 151
- , befreites Virus und Mutanten, Transformationsfähigkeit (Todaro et al.) 320, 151

Virus (Forts.)

- SV40, Blockierung des Repressors (Cassigena et al.) 321, 443
- , DNS, Hybridisation mit cellulärer DNS (Aloni et al.) 321, 349
- , -Genome in transformierten Zellen (Tai et al.) 320, 150
- , neue Antigene im Cytoplasma transformierter Zellen (de Vaux Saint Cyr et al.) 321, 441; (Tilz et al.) 321, 441
- , Oberflächen- und Transplantations-Antigene in transformierten Hamsterzellen (Tevethia et al.) 321, 349
- , Transformation von BSC 1-Zellen (Margalith et al.) 321, 442
- , Transformation von Hamsterlinsenepithel-Zellen (Albert et al.) 320, 151
- , Transformation humaner Leberzellen, Fehlen des infektiösen Virus (Khouri et al.) 321, 132
- , UV-Bestrahlung, Onkogenität (Seemayer et al.) 321, 349
- , Vermehrung bei Fusion transformierter und empfindlicher Zellen (Cassigena et al.) 320, 151
- , Vermehrung in Zellkulturen (Sahnazarov et al.) 321, 349
- Tahyna-Virus, natürliches Verbreitungsgebiet, und Nahrungsquellen von Culicidae [Ins.] in Mähren (Minář) 320, 215
- TMV, Ablösung des Proteins, Freilegung der RNS, lineare Schwankungen der Stabilität (Symington) 320, 126
- , Chloroplasten in infizierten Tomaten-Blättern (Arnott et al.) 320, 127
- , defekte Mutante eines hitzebeständigen Stammes (Kapitsa et al.) 320, 126
- , Denaturierung bei Proteinen mit Unterschieden in der Primärstruktur (Jockusch et al.) 320, 329
- , Eindringen in Blätter von *Vigna sinensis* (Gerola et al.) 320, 329
- , Epidermis von *Nicotiana glutinosa* bei Läsionenbildung (Yamaguchi et al.) 321, 428
- , Hemmung durch Citrinin (Yasuda et al.) 321, 428
- , Inhibitor aus *E. coli* (Albouy et al.) 321, 153
- , Infektion von *Nicotiana xanthi*, Polyphenoloxydase (Cabanne et al.) 320, 127
- , Infektiositäts-Verdünnungskurven für *Nicotiana glutinosa* (Noordam) 321, 427
- , phänotypisches Mischen zweier Stämme (Sarkar) 320, 124
- , Protein, Umwandlung von Trimeren zu Scheibchen (Taniguchi) 321, 427
- , bei *Pythium* [Pilz] (Brants) 320, 89
- , Quantenausbeute bei UV-Inaktivierung der RNS (Evans et al.) 321, 427
- , tRNS aus infizierten Tabakblättern, Fraktionierung (Johnson et al.) 320, 126
- , Stärke-Stoffwechsel in infizierten *Nicotiana tabacum* (Doke et al.) 321, 427

- TMV und tobacco ring spot-Virus, Einfluß auf Entwicklung von Meloidogyne [Nemat.] (Bird) 320, 404
- und turnip mosaic-Virus, Translokation nekrotischer Läsionen bei *Chenopodium* (Yoshii) 321, 428
- , Vermehrung, Wirkung von Chloramphenicol und Cycloheximid (Ouchi et al.) 320, 330
- Tollwut-Virus, Antikörper (Winkler et al.) 321, 347
- , Capsid und RNS (Sokol et al.) 320, 144
- , Epidemien (Micu et al.) 320, 340; (Stirbu et al.) 320, 340
- , Impfstoff (Wiktor et al.) 321, 130; (Gribencha et al.) 321, 130
- , Infektion von Mäusen (Lodmell et al.) 320, 144
- in Schleswig-Holstein und Bregenz (Piening et al.) 320, 144; (Ratz) 320, 144
- Tomaten-Mosaik-Virus, Überwinterung (Fletcher) 321, 431
- Tomato black ring-Virus, Wirtsbereich (Roland) 320, 332
- bushy stunt-Virus, Röntgenstrukturanalyse (Harrison) 320, 128
- Tribeč-Virus, Vermehrung in Zecken und Zeckengewebe (Reháček et al.) 320, 336
- Tristeza-Virus, Übertragung durch Melonen-Aphiden (Norman et al.) 320, 89
- Tungro-Virus und Homoptera-Arten [Ins.] in normalen und Diazinon-behandelten Reisfeldern (Bae et al.) 320, 81
- Turnip yellow mosaic-Virus, Empfänglichkeit und Mehltau-Resistenz bei Salat (Zink et al.) 320, 129
- yellow mosaic-Virus, RNS-Doppelstrang (Bové et al.) 320, 129
- Vaccine-Virus, immunhistochemischer Nachweis (Siverd et al.) 321, 351
- , Immunpräzipitinogene (Marquardt et al.) 321, 350
- , Induktion einer DNS-Polymerase (Berns et al.) 321, 445
- , Induktion eines Oberflächenantigens (Ueda et al.) 321, 350
- und Kaninchenpocken-Virus, Wirkung proteolytischer Enzyme auf den Titer (Kim et al.) 321, 351
- , oculare Resistenz durch Typhus-Vaccine, Interferon (Oh et al.) 320, 154
- , Sedimentation und elektronenmikroskopische Partikelzählung (Müller) 321, 445
- , Vermehrung im Hühnerrei in Gegenwart von Methisazon (Lovas et al.) 321, 350
- Variola-Vaccine-Virusuntergruppe, Chromatographie (Gendon et al.) 320, 343
- -Virus, Züchtung in Gewebekultur (Netter et al.) 320, 154
- Vergrünung des Baumwollstrauches nicht durch Viren, sondern durch Mycoplasmen hervorgerufen (Cousin et al.) 320, 333
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, RNS-Synthese (Stampfer et al.) 321, 348; (Newman et al.) 321, 440

Virus (Forts.)

- Vesikuläres Stomatitis-Virus, Schutzwirkung synthetischer Polymerer (de Clercq et al.) 321, 348
- Viren, Evolution, Herleitung der Struktur (Kilkson) 320, 460
- , humane, Isolationen (Maurin et al.) 321, 138
- , Inaktivierung durch 1% Phenol (Slonim et al.) 320, 133
- , Konservierung, Transport (Leibovitz) 321, 137
- , aus mit Mosaikkrankheit infizierten Solanum melongena (Sharma) 320, 90
- , von Prunus cerasus, serologische Beziehungen (Demski et al.) 321, 430
- , bei Rekruten (Evans et al.) 321, 139
- , respiratorische Infekte, Immunität, Impfung (Francis) 320, 132
- , tierpathogene, bedingt letale Mutanten (Fenner et al.) 320, 136
- , tierpathogene, Hülle und Lichtempfindlichkeit (Wallis et al.) 321, 447
- Virus-ähnliche Teilchen vom R-Typ in BHK-21-Zellen (Shipman et al.) 321, 131
- , ähnliche Teilchen bei Reticulumzellen-Sarkomen von Mäusen (de Tkaczewski et al.) 320, 147
- , ähnliche Teilchen im Serum von Hepatitis-Patienten (Barker et al.) 321, 136
- , Diagnostik mit Vero-Zellen (Macfarlane et al.) 320, 334
- , Hemmung durch Abikoviromycin (Roikhel et al.) 321, 356
- , Hemmung durch Paecilomycerol (Kato et al.) 321, 355
- , N, Serum-Inhibitor (Berg et al.) 321, 129
- , aus Petersilie (Ferault et al.) 320, 131
- , der Spindelkrankheit bei Coleopteren, Elektronenmikroskopie (Bergoin et al.) 320, 345
- , Übertragung durch Nematoden bei Asparagus (Posnette) 320, 89
- , Überwachung in New York (Fox et al.) 321, 138; (Kogon et al.) 321, 138; (Ketler et al.) 321, 138
- Viruskrankheiten, Ätiologie (Junker et al.) 320, 132
- Visna-Virus, RNS (Harter et al.) 320, 148

Vitamin

- Vitamin s. a. Coenzym
- , A, embryonale Mißbildungen bei Amphibien (Liotti et al.) 321, 487
- , A-Wirkung auf Zellwachstum und Glucosamin- und Prolin-Einbau bei Mäusefibroblasten (Kochhar et al.) 320, 16
- , Ascorbinsäure bei Eiseneinbau in DNS (Herasimova et al.) 321, 20
- , Ascorbinsäure-Gehalt in Meerschweinengewebe, Wirkung von Tetracyclin (Gavrilov) 321, 361

- Vitamin, Ascorbinsäure-Gehalt in schwarzen Johannisbeeren (Nilsson) 320, 215
- , B₁, Thiamin-Mangel und Einfluß der Thyreoidea auf Futteraufnahme und Wachstum bei Ratten (Appledorf et al.) 321, 245
- , B₁, Thiamin-Mutante bei Arabidopsis (Li et al.) 320, 437
- , B₁, Thiamin- und Thiaminphosphat-Gehalt im Gehirn nach Oxythiamin-Injektion bei Ratten (Rindi et al.) 321, 514
- , B₂, Riboflavin-Mangel und verminderte Empfindlichkeit gegenüber Thyreoidea-Hormonen bei Ratten (Rivlin et al.) 321, 246
- Vitamin B₁₂-Bestimmung in Gegenwart von Methionin (Pacini et al.) 321, 140
- , ⁶⁰Co-, Bindung durch Darm von Ascaris [Nemat.] (Zam et al.) 321, 104
- , -Katalyse, Mechanismus (Brodie) 321, 319
- , - und Kobalt-Stoffwechsel beim Huhn (Marquering et al.) 320, 26
- , markiertes, Verteilung und Kinetik (Flodh) 320, 25
- , -Resorption und Oberfläche der Darmzellen (Mackenzie et al.) 320, 25
- Vitamin-Biosynthese, Regulierung der Stoffwechselwege in Mikroorganismen (Gibson et al.) 321, 147
- , Biotin, Beziehung zu Kreatin-Stoffwechsel (Petrelli et al.) 321, 319
- , Biotin aus Biotindiaminocarbonsäure bei Mikroorganismen (Yang et al.) 321, 148
- , Cobalamin-Biosynthese bei Streptomyces [Bakt.] (Osman et al.) 321, 148
- , Cobalamine, Einfluß auf Tetracyclin-Synthese (Járai) 321, 357
- , Corrinoid-Gehalt von Propionibacterium shermanii, Einfluß von pH und Temperatur (Stefaniak et al.) 321, 148
- , D-Einfluß auf Knochen von Ratten (Chang et al.) 320, 26
- , Folsäure und verwandte Pteridine, Biochemie (Blakley) 321, 290
- , 6-Hydroxynicotinsäure, Reduktion in Clostridium [Bakt.] (Holcenberg et al.) 321, 311
- , -Mangel und Nahrungsauswahl-Muster bei Ratten (Rozin) 320, 24
- , Nicotinsäure aus N-Formyl-L-aspartat bei Clostridium butylicum [Bakt.] (Scott et al.) 321, 151
- , Nicotinsäure-Stoffwechsel in Clostridium [Bakt.] (Holcenberg et al.) 321, 310, 311
- , Nicotinsäure-Synthese, Acetacetateinfluß (Nath et al.) 321, 320
- , Pantothenol-Oxidation zu Pantothersäure in Rattenleber (Abiko et al.) 321, 319
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- , Dialekte bei Saimiri [Mam.] (Winter) 320, 300
- Wachs D, acetyliertes, Adjuvans-Aktivität (Koga et al.) 320, 315

- Wachstum und abrupter Temperatur-Anstieg bei *Pisum* (Potts et al.) 321, 83
- und Adenohypophyse und Eiweiß-Wirkung beim Hühnerembryo (Betz) 320, 526
 - , Allometrie beim Kaninchen (Cantier et al.) 320, 528
 - und Altersverteilung einer *Iguana*-Population [Rept.] (Muller) 321, 185
 - und Aminosäureveränderungen bei *Trypanosoma* [Prot.] (Dusanic) 320, 19
 - , Analyse von allometrischer und nicht allometrischer Differenzierung (Barton et al.) 321, 170
 - -Ansprüche von *Haemophilus vaginalis* [Bakt.] (Dunkelberg et al.) 320, 265
 - des Auges der *Viperidae* [Rept.] (Dullemeijer) 320, 482
 - nach γ -Bestrahlung bei *Trypanosoma cruzi* [Prot.] (Martinez-Silva et al.) 321, 98
 - bei *Crangon* [Crust.] (Meixner) 321, 166
 - und Differenzierung von Geweben und Aktivität der sauren Phosphatasen bei Mäusen (Maggi et al.) 321, 51
 - von *Diphyllbothrium erinacei* [Cest.] in gallenlosen Hunden (Furukawa) 320, 204
 - und Entwicklung beim Rhesusaffen (Kerr et al.) 320, 531
 - der Extremitäten, lokale Anregung (Röhlig) 320, 519
 - -Förderung bei Erbsen-Sproßstücken (Stowe et al.) 321, 215
 - von in Gefangenschaft geborenen *Saguinus* [Mam.] (Chase et al.) 320, 304
 - des Gehirns und Nucleinsäuren- und Proteingehalt beim Menschen (Winick) 320, 308
 - von Gehirn und Schädel beim Menschen (Baer et al.) 320, 308
 - von gesunden und kranken Pflanzen von *Vitis rupestris* bei verschiedener Temperatur (Galzy) 320, 89
- Wachstum - H e m m u n g , lichtbedingte, bei *Chlamydomonas*-Mutanten [Alge] (Gross et al.) 321, 213
- und Pankreashypertrophie bei Ratten (Kwaan et al.) 320, 35
 - durch 5-Fluorpyrimidin-2-on-desoxyribosid bei *E. coli* (Oyen et al.) 320, 221
 - durch Äthionin bei *Neurospora* [Pilz] (Beeman et al.) 321, 155
- Wachstum, Höhen-, in *Helianthus annuus*-Beständen und Lichtkonkurrenz (Oikawa et al.) 321, 398
- , hormonale Regelung, Übersichtsreferat (Tata) 321, 169
 - der jungen *Cocospalme* (Foale) 321, 82, 83
 - , intercalares, bei Lufttrieben von *Eleocharis* (Evans) 321, 85
 - , Längen-, der Blätter von *Poa caespitosa* und Bodensaugspannung (Scott) 321, 383
 - , mixotrophes, von *Hydrogenomonas eutropha* [Bakt.] (Rittenberg et al.) 321, 146
 - und Mortalität juveniler *Larus argentatus* [Aves] (Kadlec et al.) 321, 187

- Wachstum der Muskelfaser bei normalen und dystrophischen Mäusen (Rowe et al.) 320, 489
- von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.], Schnellbestimmung (Wolf et al.) 321, 139
 - und Nahrung von *Perca* [Pisc.] im 1. Jahr (Repa) 320, 397
 - und Nahrungsmangel bei *Aedes* [Ins.] (Brust) 320, 393
 - der Nieren nach Entfernung des Pro-nephros, Mitose-Rate bei *Xenopus* [Amph.] (Chopra et al.) 320, 522
 - von Pansenbakterien auf Polysacchariden von Pflanzenzellwänden (Clarke et al.) 320, 265
 - nach Parathormon beim Hühnerembryo (Lutz-Ostertag et al.) 321, 231
 - und Pigmentierung von *Epicoccum nigrum* [Pilz] (Tuttobello et al.) 321, 150
 - von *Pinus maritima*, Einfluß der Bodendurchlüftung und organischen Masse (Demounem) 321, 396
 - von *Pinus ponderosa*-Ökotypen in Michigan (Wright et al.) 321, 396
 - von *Pinus taxifolia* nach Stickstoffdüngung (Brix et al.) 321, 397
 - von *Podisus* [Ins.] (Mukerji et al.) 320, 66
 - , postnatales, von *Ursus americanus* [Mam.] (Butterworth) 321, 491
 - -Prozesse in der Maiswurzel, Abhängigkeit vom Verholzungsbeginn (Obrucheva) 321, 214
 - -Rate und Zucker-Stoffwechsel bei *Cicer* (Mange) 321, 208
 - -Rate zweier *Taenia crassipes*-Stämme [Cest.] (Dorais et al.) 320, 204
 - -Reaktion von Klonen von Karotten-Explantaten, Einfluß der Medien (Degani et al.) 321, 214
 - -Regulation und rRNS-Produktion in Lymphocyten [Homo] (Cooper) 320, 245
 - , relatives, beim See-Elefant (Bryden) 320, 531
 - von *Ruminococcus flavefaciens* [Bakt.] aus Rinderpansen (Slyter et al.) 320, 265
 - -Stimulierung durch Palmkerne (Sharaf) 321, 231
 - -Stimulierung und Riboflavin-Produktion von *Eremothecium ashbyii* [Pilz] (Cărtilă) 320, 265
 - und Stoffwechsel von *Chlorella* [Alge] während Kälteeinwirkung im Dunkeln (Müntz) 321, 210
 - , Streckungs-, Phytochrom-Hemmung (Schopfer) 321, 85
 - nach Thiaminmangel, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten (Appledorf et al.) 321, 245
 - und Überlebensrate, Einfluß von Temperatur und Salinität bei Cancer-Larven [Crust.] (Reed) 320, 381
 - , Vergleich der Embryonen von Maus und Ratte (Schumann) 320, 373
 - -Verlauf, Festigung der Variabilität bei einer *Cyprinus*-Population [Pisc.] (Wlodek) 320, 399

- Wachstum-Verlauf, jahreszeitlicher, der weiblichen Strobili von Pinus in Zentral-Wisconsin (Dickmann et al.) 321, 223
- -Verzögerung bei *E. coli* B/r durch UV-Licht (Takebe et al.) 321, 154
- von *Xylaria nigripes* [Pilz] in Pilzgärten von *Ooontotermes* [Ins.] (Sannasi) 321, 176
- von Zellen ohne Teilungen in einem Wurzelmeristem (Barlow) 321, 82
- Wachstumsfaktor, Nerven-, Wirkung auf Zellkulturen des Ganglion trigeminale des Menschen (Rieske) 320, 308
- für *Trypanosoma lewisi* [Prot.] aus Ratten-serum (Greenblatt et al.) 320, 197
- Wachstumsregulatoren, Abscisisäure-Synthese in Früchten (Noodle et al.) 321, 322
- , Alkylnitrile, Alkylacetylene und Juvenilhormon bei Erbsensproßstücken (Stowe et al.) 321, 215
- , Auxin-induzierte Geschlechtsbestimmung und Äthylenbildung (Shannon et al.) 321, 217
- , Auxin-Lateraltransport und Geotropismus in einer Maismutante (Hertel et al.) 321, 220
- , Auxine, freie, in verschiedenen Teilen der Frucht von Papaver (Pontovich et al.) 321, 79
- , CCC und AMO-1618, Hemmwirkung auf Gibberellinsäureproduktion bei *Fusarium* [Pilz] (Barnes et al.) 320, 414
- , CCC-Wirkung auf den N-Stoffwechsel bei Pflanzen (Kharanian) 321, 80
- , Cytokinin-Aktivität substituierter 6-Aminopurine (Young et al.) 321, 13
- , Cytokinin-Gehalt von Populus- und Betula-Blättern und Insektenbefall (Engelbrecht et al.) 320, 83
- , Cytokinine als endogene Regulatoren bei *Ecklonia* und *Hypnea* (Jennings) 321, 77
- , Ethrel, 2-Chloräthan-phosphorige Säure, als Hilfe für Hybridzüchter (Lower et al.) 321, 117
- , Folgeaktionen bei Koleoptilen γ -bestrahlten Weizens (Rose et al.) 321, 90
- Wachstumsregulatoren, Gibberellin und α -Amylase-Bildung bei keimender Gerste (Groat et al.) 321, 83
- und Entwicklung vegetativer Pflanzenteile statt Blütenknospen bei *Ipomoea* (Sankhla) 321, 86
- induzierter weiblicher Blütenstand von Thuja (Pharis et al.) 321, 88
- und Kinetin bei Auxin-induzierter Wurzelneubildung und Nucleoprotein von Erbsenepikotylen (Fellenberg) 321, 216
- und Saccharose bei der Blühinduktion von *Xanthium* (Mukherjee et al.) 321, 218
- Wachstumsregulatoren, Gibberelline, reine und gemischte, und staminate Blütenbildung auf gynoeischen Stämmen der Gurke (Clark et al.) 321, 218
- , Hemmstoffwirkung auf fremde Mikroorganismen in Pilzgärten von *Ooontotermes* [Ins.] (Sannasi) 321, 176
- Wachstumsregulatoren, Hemmstoffwirkung bei unterschiedlichen Düngergaben auf Tomaten-wachstum (Knavel) 321, 116
- , IES-Abbau durch *Arthrobacter* (Mino) 320, 266
- , IES, Stimulation der Synthese schnellmarkierter RNS in Erbsenwurzeln (Miassod et al.) 320, 241
- , Kinetin-Gaben, kurzfristige, Wirkung auf Protein, Aminosäuren und RNS bei Lemna (Fankhauser) 321, 78
- , Kinin-Bindung im Kininogen (Morley) 321, 9
- , Pflanzen-, Einfluß auf *Locusta*, *Schistocerca* und *Dysdercus* [Ins.] (Carlisle et al.) 321, 177
- , s-Triazin-Wirkung während gehemmter Protein- und Nucleinsäure-Synthese bei Mais (Gräser) 320, 229
- bei Wachstum und Entwicklung der Pflanzen (Morgan) 321, 217
- Wärmehaushalt, Frostresistenz von Halophyten, Beziehung zu Salz-, Zucker- und Wassergehalt (Kappen) 321, 381
- , Frostresistenz zweijähriger Douglasien-sämlinge, Messung (van den Driessche) 321, 381
- , Hyperthermie und Energiestoffwechsel im Gehirn (Sarajas et al.) 321, 511
- , Hypo- und Hyperthermie, lokale, Wirkung auf Rückenmark-Motoneurone bei Katzen (Pierau et al.) 321, 531
- , hypothermische Hypoxie und elektrencephalographische Episoden von 1—7/sec-Wellenrhythmen bei Küken (Peters et al.) 321, 548
- , Kälteresistenz und Genom-Belastung bei *Drosophila* (Marinkovic et al.) 320, 444
- , Temperatur im Rückenmark, Einfluß auf Dehnungsantwort in α -Motoneuronen bei Katzen (Stelter et al.) 321, 530
- , Temperaturempfindlichkeit in spinalen Motoneuronen der Katze (Klussmann et al.) 321, 530
- , Thermogenese, kontraktorisches und nichtkontraktorisches, in quergestreiften Muskeln des Kaninchens (Tkachenko) 320, 51
- , Thermoregulation und Nahrungsbevorzugung bei Ratten (Carlisle et al.) 320, 30
- , Wärmeentwicklung und Sauerstoffverbrauch während mikrobiellen Wachstums (Cooney et al.) 320, 270
- Wanderung s. a. Zug
- bei Lepidoptera [Ins.], Entwicklung (Baker) 321, 178
- , *Schistocerca gregaria*-Populationen [Ins.] auf hoher See (Weidner) 321, 407
- Wasser, Anabiose während der Dessikation der poikiloxerophyten Blütenpflanze *Myrothamnus* (Henckel et al.) 321, 84
- -Aufnahme und -Angebot bei drei Neotoma-Arten [Mam.] (Boice) 321, 192
- -Aufnahme während Sexualcyclus und Hämolymp- Proteine bei *Leucophaea* [Ins.] (Scheurer et al.) 321, 273

- Wasser-Energie-Beziehungen bei Pflanzen, Terminologie (Oertli) 321, 204
- -Gehalt und Frostresistenz bei Halophyten (Kappen) 321, 381
 - -Potential und Wurzel-Wachstum bei *Sinapis* (Vartanian) 321, 84
 - , Rolle bei der Ernährung von Anser [Aves] (Dorożyńska) 320, 29
 - -Transport durch Jejunum-Mucosa von Ratten (Crocker et al.) 320, 27
 - -Verbrauch und Septum-Läsionen bei Ratten (Donovick et al.) 321, 550
 - -Versorgung, Änderungen, Schließzellenreaktionen (Raschke et al.) 321, 209
- Wasserhaushalt, Durstresistenz und Zuckerbedarf normaler und sterilisierter *Dacus* und *Ceratitis* [Ins.] (Keiser et al.) 320, 311
- , Hydratation eutropher Arten in Mooren und Sümpfen (Stoicovici) 321, 382
 - bei hypophysektomierten Ratten (Bauman et al.) 321, 262
 - , Trockenresistenz von *Pinus radiata*-Nadeln (Oppenheimer) 321, 383
- Wasserstoff-Sekretion im Magen nach Sekretreizen durch Histamin und Pentagastrin beim Hund (Hutchinson et al.) 320, 33
- Wein s. a. Phanerogamen, *Vitis*
- Weinbau, Trauben-Ausbildung und Einfluß der Blätter bei Weinreben (Aravindakshan et al.) 321, 288
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
- , abgeschnittene, von Mais, Calcium-Aufnahme und Interaktionen mit Alkali-Kationen (Maas) 321, 72
 - , abgeschnittene, von Mais, Hemmung der Phosphat-Aufnahme und ATP-Markierung durch Oligomycin (Bledsoe et al.) 321, 73
 - , Abhängigkeit der Wachstumsprozesse vom Beginn der Verholzung bei Mais (Obrucheva) 321, 214
 - , Adventivwurzel-Bildung, Physiologie und Biologie (Girouard) 321, 217
 - , Beziehung zwischen Wachstum und Wasserpotential bei *Sinapis* (Vartanian) 321, 84
 - -Bild und chemische Unkrautbekämpfung bei Kopfkohl (Hartmann) 321, 119
 - -Bildung aus Calluskulturen der Espe (Wolter) 321, 216
 - -Callus-Kultur von Monokotylen (Klein et al.) 321, 82
 - -Dornen, Vorkommen bei zentralamerikanischer Palme (McArthur et al.) 321, 64
 - , elektrochemischer Zustand der Zellen bei Bohnen (Pallaghy et al.) 321, 74
 - -Gewebe von *Allium* in aseptischer Kultur (Krikorian et al.) 321, 85
 - -Haare, Restpotential bei *Trianea bogotensis* (Lyalin et al.) 321, 382
 - , Koeffizient für den Nahrungsbedarf (Nye et al.) 321, 385
 - -Meristem, Fettsäuresynthese bei *Vicia* (Buder et al.) 321, 77
- Wurzel-Meristem, Zellwachstum ohne Zellteilungen (Barlow) 321, 82
- -Neubildung, Auxin-induzierte, Gibberellin- und Kinetinwirkung bei Erbsenepikotylen (Fellenberg) 321, 216
 - , Seitenwurzelprimordien, Methode zur Lage- und Größenbestimmung (Hackett et al.) 321, 64
 - , Selenat- und Selenit-Aufnahme bei *Astragalus* (Shrift et al.) 321, 73
- Wurzelsysteme, Bestimmung durch Absorption von ^{131}J (Nimlos et al.) 321, 382
- Xylem-Differenzierung, Ort der Phenylalanin-Ammoniak-Lyase und der Ligninsynthese (Rubery et al.) 321, 79
- von Quercus und Liquidamber, Wirkung akuter Bestrahlung (Hamilton et al.) 321, 91
 - -Saft von Ulmen, Veränderung von Aminosäuren und Zuckergehalt nach *Ceratocystis* [Pilz]-Infektion (Singh et al.) 320, 93
- Xylol-Sprays zum Strecken von Paraffin-Serienschnitten (Lin et al.) 320, 172
- Yurimin P-99, molluscicide Eigenschaften (Yasuraoka et al.) 320, 202
- Zähne, Prämolare, überzähliger, beim Hauskaninchen und Polyodontie bei Lagomorph (Hochstrasser) 320, 483
- , Prämolaren, dritte, obere, bei Marmota [Mam.] (Wood) 320, 483
 - , Prämolaren, Milch-, persistierende, und Sonderbildungen bei Marmota [Mam.] (Krapp) 320, 483
- Zahnentwicklung bei *Saguinus* [Mam.] (Chase et al.) 320, 304
- Zahnpulpa-Gewebe, Altersveränderungen in Incisiven der Ratten (Lavelle) 320, 274
- Zapfen, weiblicher, von *Pinus pinaster*, Interpretation der Morphologie (Dupuy et al.) 321, 198
- Zell-zu-Zell-Wechselwirkung bei der Immunantwort (Nossal et al.) 321, 119
- Zellbiologie, biophysikalische Verfahrenstechnik (Chayen et al.) 321, 44
- Zellchirurgie (Houssay) 320, 426
- Zellcyclus, DNS-Verteilung in vitro und nach Urethanbehandlung in Fibroblasten (Silvestrini et al.) 320, 12
- -Phasen-Bestimmung in heterogenen Tumorzellpopulationen in vivo (Rabes) 320, 534
 - , Reifezeit-Repräsentation für Zellpopulationen (Rubinow) 320, 15
 - , Ruheperioden (Epifanova et al.) 321, 44
 - -Veränderungen und Röntgenstrahlensensibilität (Young et al.) 320, 184
 - und Wirkung von Aminosäuren-Analoga (Sisken et al.) 320, 434
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , grüne, lichtabhängige vorübergehende Änderungen des Membranpotentials und photosynthetischer Elektronentransport (Lüttge et al.) 321, 75

- Zelle, „Langerhanssche Zellgranula“ und Makrophagen in Lymphknoten normaler Kaninchen (Kondo) 321, 467
- , Säurephosphatase-Lokalisierung bei *Daucus carota*, Feinbau (Halperin) 321, 194
- , spezifische Granula in Atriumzellen bei Ratten (Otsuka et al.) 321, 464
- , Vesikel in gefensterten und nichtgefensterten Capillarendothelien [Amph., Homo] (Ludatscher et al.) 321, 466
- Zellen-Abbau im Knochenmark von Mensch und Ratte (Keyserlingk) 321, 468
- , Aleuron-, Gibberellinsäure-Stimulierung von α -Amylase bei der Gerste, Feinbau (Jones) 321, 61
- , basophile, im Ventrallobus der Hypophyse von *Mustela* [Pisc.] (TeWinkel) 321, 454
- , celluläre Adhäsion (Orr et al.) 320, 8
- , celluläre Adhäsionen in der psoriatischen Epidermis (Bonneville et al.) 320, 536
- , Elektronenmikroskopie (Stroud et al.) 321, 1
- , enterochromaffine, des Colonepithels bei Equus [Mam.] (Kanakoudis) 321, 460
- , enterochromaffine, Granula, argyrophile und argentaffine Reaktionen, bei Rhesusaffen (Singh) 321, 475
- , Feinbau lactotroper und somatotroper, der Hypophyse beim Hamster (Dekker) 320, 497
- , Granulosa-, Feinbau im Ovar neugeborener Kaninchen (Gondos) 321, 473
- , -Hybridisierung und genetische Untersuchungen [Homo] (Siniscalco et al.) 320, 454
- , Stoffaustausch, zwischenzelliger (Kollmann et al.) 321, 61
- Zellfusion und Unterdrückung der Malignität (Harris et al.) 320, 533
- Zellkern-Cytoplasma-Beziehungen, Substrathaftung bei Amöben (Lorch) 320, 351
- und Determinationsfolge im Ektoderm von *Rana* nach Induktion durch Lithium-Ionen (Ansevin) 320, 521
- , Erythrocyten-, und Enzymsynthese in hybrider Zelle (Harris et al.) 320, 352
- , Erythrocyten-, Isolierung und Charakterisierung [Aves] (Zentgraf et al.) 320, 356
- , -Induktion zur Vergrößerung und DNS- und RNS-Synthese und Bewegung von Cytoplasma-Proteinen in solchen Kernen (Merriam) 320, 352
- , intranucleare Filamentbündel im Darmepithel von *Dero obtusa* [Annel.] (Krall) 320, 360
- , Keimzellen-, DNS-Gehalt bei Einfluß heterogenetischer DNS beim Hühnerembryo (Magakyan et al.) 320, 11
- , - und Kinetoplasten-Teilung bei *Crithidia fasciculata* [Prot.] (Anderson et al.) 320, 431
- , Lochkerne der Leberepithelzellen, Glykogen-Struktur bei Diabetes mellitus [Homo] (Schulz et al.) 321, 462
- Zellkern, Makronucleus-DNS-Synthese bei *Bursaria* [Prot.] (Nilova) 320, 11
- , Makronucleus-Entwicklung von *Tetrahymena* [Prot.] (Wunderlich) 320, 360
- der Mauthnerzellen von *Xenopus* [Amph.], DNS-Gehalt (Billings et al.) 320, 432
- , Morphologie und Feinlokalisierung der DNS-Synthese während Interphase (Milner) 320, 431
- , Poren von *Pelomyxa* [Prot.] (Daniels et al.) 320, 174
- , RNS-Transfer ins Cytoplasma (Sidebottom et al.) 320, 352
- , -Schädigungen durch α - und γ -Strahlen, chemischer Strahlenschutz (Biebl et al.) 321, 55
- in der Spermatogenese von *Oligocottus* [Pisc.] (Stanley) 320, 184
- , -Transplantation und Dimidymbromid-Wirkung auf Amöben (Hawkins et al.) 321, 43
- von Trigeminalganglienzellen, Cytochemie und Feinbau bei Ratten (Hardin et al.) 321, 453
- , -Volumenänderungen, periodische, der neurosekretorischen Hypothalamuskern bei Ratten-♀♀ (Smollich) 320, 282
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellmigration während der Follikelentwicklung der Bursa Fabricii bei Hühnerembryonen (Tar et al.) 320, 286
- Zellorganelle, cytoplasmatische, Entwicklung während Eizellen-Reifung bei *Selaginella* (Robert) 321, 198
- , Größenmessungen nach elektronenoptischen Schnitten (Waterhouse et al.) 320, 426
- Zellproliferation in Krebs (Bresciani) 320, 532
- Zellstoffwechsel, Einfluß von bakteriolytischen Enzymen (Ghuysen) 320, 264
- Zellsystem für die Peptidhormon-Synthese (Sewing) 320, 463
- Zellteilung s. a. Mitose
- , Induktion (Yoshikura et al.) 320, 11
- Zelltyp, neuer, der Fundus-Mucosa bei Mäusen (Kataoka) 321, 459
- Zellveränderungen am normalen Placentom des Rindes (Björkman) 321, 474
- Zellwachstum und Vitamin A bei Mäusefibroblasten (Kochhar et al.) 320, 16
- Zellwand-Abbau, enzymatischer, bei Bohnen, resistent und anfällig gegen *Rhizoctonia* [Pilz] (Bateman et al.) 320, 94
- , -Immunchemie von *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Ullmann et al.) 321, 423
- von Pilzen, Chromatographie saurer Hydrolysate (Kraeger et al.) 320, 263
- , -Protein, autoradiographischer Nachweis bei Pflanzen (Sadava et al.) 321, 195
- , -Struktur, Bestimmung mit bakteriolytischen Enzymen (Ghuysen) 320, 264
- Zimtsäure-Stoffwechsel in *Rhodotorula rubra* [Pilz] (Uchiyama et al.) 320, 271

- Zimtsäuren, Substratinduktionen als physiologischer Mechanismus bei der Einleitung der Anthocyansynthese (Hess) 321, 78
- Zink-Einfluß auf Knochen von Ratten (Chang et al.) 320, 26
- und Gehirn-Enzyme bei der Maus (Watanabe) 321, 513
- , Zn[II]-Wirkung und Mitochondrien-Schwellungswirkung von Insulin (Cash et al.) 320, 9
- Zoologie, Fortschritte der (Bauer et al.) 320, 97, 417
- , Handbuch, Band 4: Arthropoda (Küken-thal et al.) 320, 3
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Anguilla*-Brut [Pisc.] in Aquarien (Meske) 320, 396
- und Brut von *Sarcorhamphus* [Aves] im Zoo (Cuneo) 321, 2
- von *Cancer magister*-Larven [Crust.] in Erlenmeyerkolben (Reed) 320, 381
- von *Cyprinus carpio* [Pisc.], Gewichts-ausgleich und Festigung des Wachstums-verlaufes einer Population (Wlodek) 320, 399
- von *Glossina morsitans* [Ins.] (Dean et al.) 321, 111
- , Inzucht, adaptative Bedeutung bei *Lagurus* und *Microtus* [Mam.] (Chentzova) 321, 169
- Zucht, Massen-, der Larven von *Heliothis zea* und *H. virescens* [Ins.] (Raulston et al.) 320, 85
- von *Phryxe caudata* [Ins.] auf Ersatzwirt *Galleria mellonella* [Ins.] (Delobel et al.) 321, 107
- von *Rhagoletis pomonella* [Ins.] auf künstlichem Medium (Neilson) 320, 82
- von *Sanninoidea exitiosa* [Ins.] auf künstlicher Diät (Smith et al.) 320, 82
- , Standard-Zuchttechnik für *Culicoides*-Larven [Ins.] (Linley) 320, 481
- von *Tisbe furcata* [Crust.] (Barr) 320, 101
- Zug s. a. Wanderung
- von *Aso otus* [Aves] (Hartwig et al.) 321, 188
- bei *Fringilla coelebs* [Aves] (Rendahl) 320, 71
- , Herbst-, adulter und juveniler *Empidonax minimus* [Aves] (Clench) 321, 188
- , Vogel-, Zugwelle bei Mondbeobachtung und an Beringungsstationen (Nisbet et al.) 321, 186
- Zunge, Entwicklung bei *Rana* (Hammerman) 321, 488
- , Geschmacksknospen, degenerierende, nach Denervierung, Feinbau bei Ratten (Farbman) 321, 452
- , intramuskuläre Ganglien bei der Katze (Fitzgerald et al.) 320, 503

K.-H. Kärcher: Aktuelle Probleme der klinischen Strahlenbiologie

Von Professor Dr. K.-H. Kärcher

Vorstand der strahlentherapeutischen Klinik und des
Institutes für klinische Strahlenbiologie der Universität Wien

Mit 95 Abbildungen
(davon 5 farbige)
VIII, 135 Seiten. 1970
Gebunden
DM 29,—
US \$ 8.00

Vier aktuelle Probleme werden in voneinander unabhängigen Kapiteln behandelt: 1. Beim Dosis-Zeitfaktorproblem wird auf die größere Wirksamkeit einer höheren Einzeldosis hingewiesen. 2. Durch die Kontrolle von Mukopolysaccharidspiegeln u. a. im Serum kann die Reaktion des paraneoplastischen Bindegewebes und damit gewisse Umstände des Krankheitsverlaufs beurteilt werden. 3. Die Strahlenreaktion der Leber kann unter gewissen Kautelen so niedrig gehalten werden, daß die Bestrahlung eines strahlensensiblen Lebertumors vertretbar ist. 4. Die Strahlentherapie unter Sauerstoffüberdruck scheint sich bei begrenzter Indikation zu bewähren. Die einzelnen Kapitel sind in sich übersichtlich gegliedert. Es werden jeweils nach einem historischen Überblick bisherige Forschungsergebnisse der Weltliteratur eigenen klinischen Erfahrungen und Ergebnissen aus Tier- und in-vitro-Versuchen gegenübergestellt und diskutiert.

Früher erschienen:

C. Streffer:

Strahlen-Biochemie

Mit 69 Abbildungen. 207 Seiten. 1969
(Heidelberger Taschenbücher, Band 59/60)
Geheftet DM 14,80; US \$ 4.10

Das Buch bringt zum ersten Mal eine Biochemie der Strahlenwirkung. Ein einführendes Kapitel in die Strahlenforschung und ein kurzer Abriss der allgemeinen Biochemie vor jedem Abschnitt ermöglichen auch einem Nichtfachmann das Verständnis der dargestellten Materie.

■ Bitte Prospekte
anfordern!



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

München · London · Paris · Tokyo



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

21. Colloquium der Gesellschaft für Biologische Chemie
9.—11. April 1970 in Mosbach, Baden

Mammalian Reproduction

Edited by Professor
Dr. H. Gibian,
Forschungsleitung
Pharma, Schering AG,
Berlin,
and Professor
Dr. E. J. Plotz,
Universitäts-
Frauenklinik,
Bonn-Venusberg

With 225 figures.
VI, 470 pages. 1970.
Cloth DM 68,—;
US \$ 18.70

The Gesellschaft für Biologische Chemie chose mammalian reproduction as the subject for its 21st Mosbach Colloquium, both because of its topicality in the light of changing attitudes to sex and current anxiety about the world population explosion, and because this is a field in which biochemical information is conspicuously lacking.

The subject matter is arranged in a logical sequence from general physiological background, via central and peripheral hormones, sperm and ovum, to the fetus, taking in various regulatory mechanisms and correlations, and immunological, genetic and metabolic aspects. The paper on sexual behaviour and hormones closes the circle by returning to the higher centers.

■ Prospectus on request